



# CALENDARIO AMBIENTAL

HECHO EL DEPÓSITO DE LEY  
Depósito Legal:  
ppi201502DC4703

Revista Digital: Orbe Verde  
Volumen I: Calendario Ambiental

Disponible en: [www.misredes.com.ve](http://www.misredes.com.ve)  
Editorial: @MISREDES 2.0  
Carlos Emilio Amos Unshelm Báez

PRIMERA EDICIÓN, 2015.  
Revista en Internet.  
[www.misredes.com.ve](http://www.misredes.com.ve)  
Páginas 70

DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES:  
Carlos Unshelm Báez

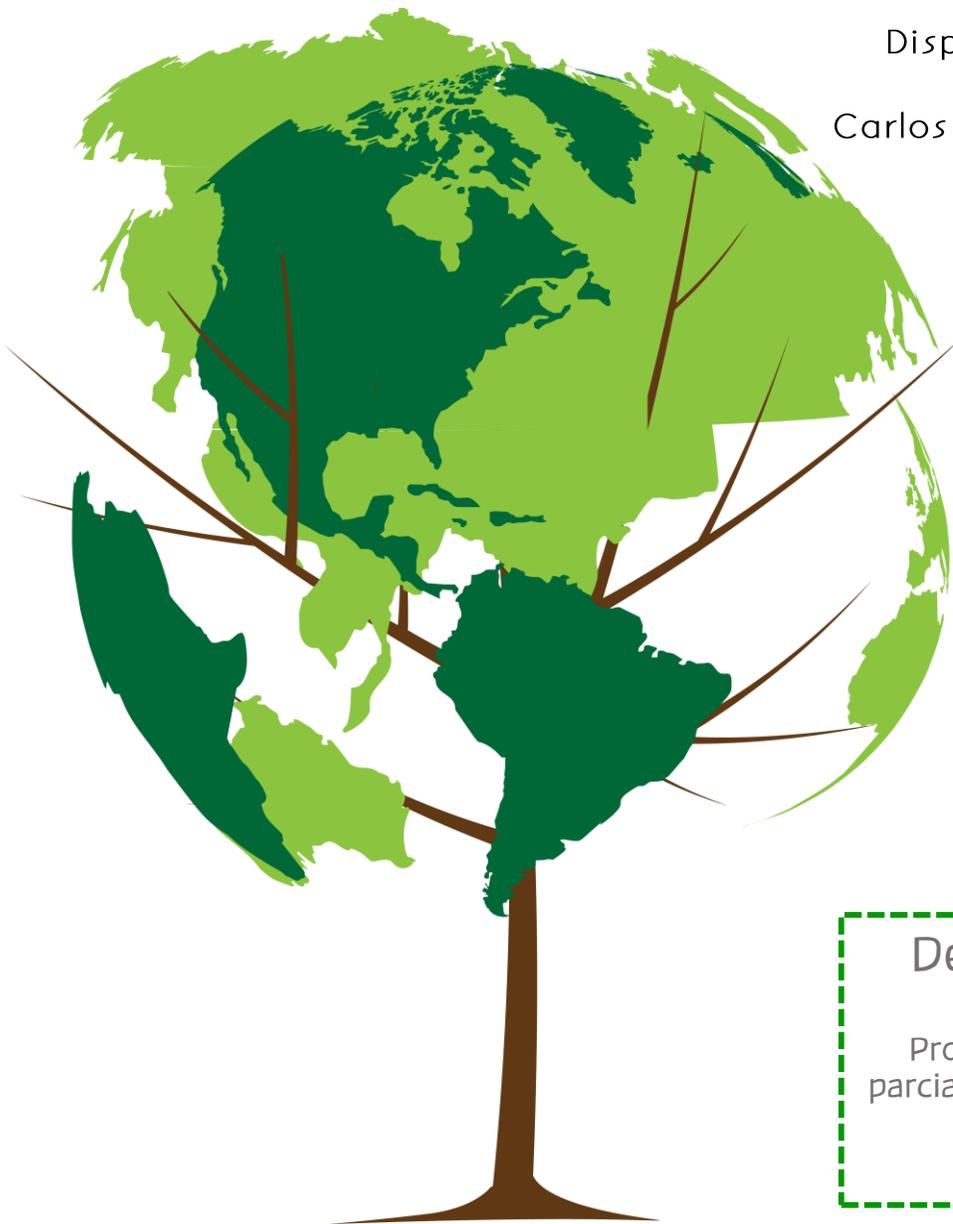
DIAGRAMACIÓN:  
Isabel R. Olmos M.

REVISIÓN:  
Jesús Enrique García



## Derechos Reservados

Prohibida la reproducción total o  
parcial de esta obra sin la autorización  
escrita del autor y  
el editor.



# EDITORIAL

Al principio, el primer día creó Dios el cielo y la tierra. Y dijo Dios: "Hágase la luz" y hubo luz, así la separó de la oscuridad y llamó a la luz día y a la oscuridad noche. El segundo día hizo el firmamento del cielo y lo separó de las aguas. El tercer día Dios juntó las aguas para que apareciera también lo seco, y a la reunión de las aguas llamó mares y a lo seco llamó tierra. Después hizo brotar sobre la tierra la hierba verde, las plantas y todos los árboles con sus frutos y semillas. El cuarto día creó el sol para que alumbrase el día, y la luna y las estrellas para que destacaran por la noche. El quinto día creó Dios las aves que vuelan por el cielo, al igual que los peces y las criaturas marinas. El sexto día creó a todos los animales de la tierra, y tras ello dijo: "Hagamos al hombre a nuestra imagen y semejanza; y domine sobre todos los animales de la tierra, del cielo y del mar". Y creó Dios al hombre, y con él a la mujer. Ambos fueron creados a imagen y semejanza de

Dios; y les dijo: "Creced y multiplicaos y llenad la tierra y sometedla, y dominad sobre todos los animales". Al terminar ese día vio Dios que todo lo que había hecho era muy bueno. Así pues, acabados el cielo, la tierra y todo cuanto dejó en ellos, dio por finalizada su obra creadora y el día séptimo descansó. Dios bendijo el día séptimo y lo santificó. Es parte de las santas escrituras en el Libro: Génesis.

La historia del Universo se remonta a unos 15 mil millones de años. La Tierra se formó hace unos 4 mil quinientos millones de años. La Vida en la tierra surgió hace unos 3.500 millones de años. Se inició así un proceso evolutivo de animales y plantas del que tenemos pocos datos, pues las primeras formas de vida eran microscópicas, y luego animales y plantas blandos (algas, gusanos) que no dejan restos fósiles. Este primer periodo de la vida se conoce como precámbrico, y se extiende hasta el momento en que podemos seguir más fielmente la evolución biológica a través de los

fósiles. Hace aproximadamente 100 mil años aparece en África el primer ser humano casi como nosotros, pero llamado homo sapiens arcaico u hombre de cromañón. 30 mil años antes los neandertales se extinguían y ya estaban los hombres completamente modernos, homo sapiens, y unos 5.000 años más tarde el hombre ya habitaba todos los continentes del mundo a excepción de la Antártica.

Los grandes filósofos griegos, en el camino de la luz del emprendimiento en la heurística del conocimiento sobre las escrituras del principio de la vida, arjé o arché, dejaron claro que en las variables ambientales Agua (Tales), Aire (Anaxímenes), Suelo (Jenófanes) y Fuego (Heráclito), al igual que la milenaria cultura asiática: Agua + Aire + Suelo + Fuego + Madera + Metales, se arraigan las bases fundamentales para el desarrollo sostenible del Planeta; y como bien lo expresara Aristóteles: <La felicidad consiste en unir sabiamente la virtud, la contemplación y los bienes exteriores>, para iniciar el rumbo

humanístico y positivista del estudio de la madre naturaleza, ecosistemas y hábitats, que además de hacer referencia a todos los factores bióticos (flora, fauna y humanos) y por igual tienen sentido los distintos elementos abióticos (agua, luz, suelo, temperatura, Ph, nutrientes, oxígeno, otros), que a la final, son los que determinan los espacios físicos para la vida.

El Gran Jefe Indio Noah Sealh, quien fue el primer ser humano en redactar y publicar un manifiesto ecológico, CARTA DEL JEFE INDIO: "¿Cómo se puede comprar o vender el firmamento, ni aun el calor de la tierra? Dicha idea nos es desconocida", en el año 1854, en respuesta al entonces Presidente de los Estado Unidos de América Franklin Pierce, a la propuesta para crear una reserva india y acabar con los enfrentamientos entre indios y blancos; donde el agua, el aire, los suelos, las plantas y los animales fueron sus fuertes inspiradores, y al final expresó sobre esta realidad global, que: "...esta tierra tiene un valor inestimable para él y si se daña se

provocaría la ira del Creador, también los blancos se extinguirán, quizás antes que las demás tribus contaminen sus lechos y una noche perecerán ahogados en sus propios residuos". Para muchos su memoria ha quedado en el tiempo y sus palabras continúan vigentes.

El religioso y místico italiano, fundador de la Orden Franciscana, San Francisco de Asís, igual conocido como el Patrono Ecológico, cuyo nombre de pila es: Giovanni di Pietro Bernardone, quien además de crear un movimiento de renovación cristiana que, centrado en el amor a Dios, la pobreza y la alegre fraternidad, tuvo un inmenso eco entre las clases populares e hizo de él una veneradísima personalidad en la Edad Media, donde también sembró en sus oraciones y acciones amor por la naturaleza, para ser el primer ser humano preocupado por el equilibrio ecológico entre animales, plantas y seres humanos; y tenía un gran respeto por la calidad de vida y reconoció que las criaturas del Creador Dios

una interdependencia, y que romper los lazos que las unen resultaría en grave falta. El Día 04 de Octubre, se celebra el Día de San Francisco de Asís, Patrono de la Ecología, gracias a la declaratoria que hiciera el Papa Juan Pablo II, -hoy Santo-, durante su pontificado.

*El insigne y carismático polaco Karol Wojtyła, Papa Juan Pablo II, para muchos, y en eso me anoto, considerado: El Santo Ecológico, además de ser un dedicado católico por la paz mundial, igual mostró una gran preocupación por el ambiente y la ecología, dejando un extenso legado sobre esta delicada materia, tal como lo manifestó al hacer un llamado por una Conversión Ecológica Global (1986), y para evitar la catástrofe natural, y antrópica, aboga por una «Ecología Humana». Una ecología, aclaró, en esa oportunidad "...que haga más digna la existencia de las criaturas, protegiendo el bien radical de la vida en todas sus manifestaciones y preparando a las generaciones futuras un*

ambiente que se acerque más al proyecto del Creador”.

Hoy, *Jorge Mario Bergoglio*, el primer Papa americano, llamado Papa Francisco, redacta y publica la Encíclica Ambiental (2015), "Laudato Si" (Alabado seas), Sobre: «EL CUIDADO DE LA CASA COMÚN», en la que el Santo Padre reflexiona sobre la creación y promueve enfáticamente el cuidado, protección y conservación del ambiente y la naturaleza, en un extenso documento de 191 páginas, con gran trascendencia y alcance mundial, en la que expone la mayoría de los problemas actuales que afectan al Planeta e incluye un claro llamado a cambiar hábitos y tendencias negativas en la vida de cada persona. En su llamado, escribe que: "El desafío urgente de proteger nuestra casa común incluye la preocupación de unir a toda la familia humana en la búsqueda de un desarrollo sostenible e integral, pues sabemos que las cosas pueden cambiar. (...)" (P.12).

Así, las Naciones Unidas, y sus diversas organizaciones aliadas,

desde Estocolmo (1992) ha venido colocando fechas verdes al calendario mundial, para conmemorar, festejar y rendir homenaje a la Naturaleza, Ecosistemas y Hábitats con el fin de promover, concienciar, sensibilizar, formar y divulgar, en todos los rincones del Planeta, sobre la importancia de sostener la calidad de la vida actual y sustentar el bien futuro de sus habitantes, de lo que a bien recoge el Informe Brundtland, "NUESTRO FUTURO COMÚN" (Our Common Future), donde se definió la sostenibilidad como: "el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la habilidad de generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades". "

En el presente CALENDARIO AMBIENTAL, se busca refrescar cada una de estas fechas verdes, ecológicas o ambientales, que han sido proclamadas, a través del tiempo, para rendir tributos a las diversas variables, factores y elementos ecológicos y ambientales de nuestra madre naturaleza; y que no solo se tome

al día como tal de la celebridad,  
sino que se extienda durante todo  
el año, decenios, y para el resto  
de la vida, de cada ser humano  
sobre este prestado Planeta  
Tierra. De esta manera se coloca a  
disposición de los amigos lectores  
la Revista Ecológica Digital ORBE  
VERDE, en su Primera Edición.

## El Autor



# PROLOGO

La inconsciencia del hombre en el uso y abuso de la naturaleza ha traído consecuencias inesperadas en el ecosistema, como puede inferirse, son muchas las formas en que el hombre a través de sus actividades puede alterar el equilibrio natural del planeta. Este se ha visto tan afectado que de alguna manera inexplicable para mucho se ha devuelto en contra del hombre mismo. Por esta razón observamos y padecemos inundaciones, incendios forestales, extinción de especies, disminución de la capa de ozono, aumento del efecto invernadero, lluvias ácidas, entre otros tantos fenómenos que afectan a quienes habitamos este gran ecosistema llamado planeta tierra. Para paliar o disminuir este efecto negativo del hombre sobre el planeta es necesario activar todos los mecanismos que posee el ser humano para concienciar a sus homólogos. De ahí, surge la idea de elaborar y presentar un calendario ambiental, como recurso virtual que recoja las fechas y acontecimientos más importantes realizados por el hombre a favor del ambiente, este calendario ambiental presentado en la revista Orbe Verde en el cual se reseñan las principales fechas ecológicas que algunas organizaciones han institucionalizado como medida preventiva al gran deterioro ambiental existente. Orbe Verde nace de la idea de un profesional comprometido con el ambiente. Me refiero al Ing. Carlos Unshelm catedrático, investigador y escritor. A él gracias por permitirme escribir estas letras a favor del ambiente. Recordándoles las siguientes palabras.

....." Termina la vida y empieza la supervivencia" Noah Sealh (1854)

*Jesús García (\*)*

(\*) Profesor Titular de los Institutos Universitarios: Tecnológico Antonio José de Sucre y Politécnico Santiago Mariño- Ampliación Mérida. Materias: Educación Ambiental, Ecología y Ambiente, Metodología de la Investigación I y II, Actividades Culturales I y II. Docente Jubilado del Ministerio de Educación.



# CALENDARIO

## Ambiental 2015



# ENERO

26

## Día Mundial de la Educación Ambiental

Con motivo de promover la concienciación y sensibilización a la población, muy especialmente en los niños, niñas y jóvenes, y en la comunidad en general, en materia de cuidado, protección y conservación ambiental, el 26 de Enero se celebra el Día Mundial de la Educación Ambiental, que tiene su origen en 1975, año en que se celebró en Belgrado (Serbia), el Seminario Internacional de Educación Ambiental, donde participaron expertos de más de 70 países. En este evento se establecieron los Principios de la Educación Ambiental en el marco de los programas de las Naciones Unidas. Como resultado se publicó la "Carta de Belgrado", documento escrito donde se establece: meta, objetivos, destinatarios y directrices básicas de: ¡La Educación Ambiental es el futuro del Planeta!



Figura 1. Día Mundial de la Educación Ambiental

# FEBRERO



## Día Mundial de los Humedales

El Día Mundial de los Humedales se celebra el 2 de febrero desde 1977, en conmemoración de la firma del "Convenio sobre los Humedales en Ramsar", (Irán), el 2 de febrero de 1971. Este convenio es el primer tratado en el Planeta relativo a la conservación y el uso racional de los humedales. La importancia de estos ecosistemas con gran diversidad biológica, reguladores del ciclo del agua y del clima, generadores de recursos hídricos para abastecimiento de agua dulce y constituyen zonas de uso para actividades humanas como el turismo y la pesca, ¡Los humedales contribuyen en la regulación del ciclo del agua, en el control de inundaciones y sequías, en la provisión de agua y como refugio de vida silvestre! Los tipos de humedales incluidos en la lista son áreas naturales de pastizales húmedos, turberas, pantanos, marismas, lagos, ríos, estuarios, deltas, bajos de marea, zonas marinas costeras, manglares, arrecifes de coral, ojos de agua, y sitios artificiales como estanques piscícolas, salinas, arrozales y embalses.



Figura 2. Día Mundial de los Humedales



## Día Mundial de La Energía

El 14 de Febrero se celebra el Día Mundial de la Energía, con la finalidad de promover el uso de fuentes alternativas y disminuir el uso de las energías no renovables. La necesidad de energía es una constatación desde el comienzo de la vida misma, pues un organismo para nacer, crecer, vivir, reproducirse y morir precisa energía, el movimiento de cualquier animal supone un gasto energético, e incluso el mismo hecho de la respiración de las plantas y de los animales, implica una acción energética. Veamos por dónde lo veamos, en todo lo relacionado con la vida individual o social está presente la energía. **¡La energía es la fuerza vital de nuestra sociedad!** Este Día Mundial de la Energía debe servir para reconocer la importancia que representa en nuestra vida diaria, y para fomentar el uso racional de fuentes renovables, y minimizar el uso de las energías sucias o contaminantes basadas, en los combustibles fósiles como el carbón, el petróleo o el gas natural.



Figura 3. Día Mundial de La Energía



## Día Internacional del Control Biológico

El 18 Febrero se celebra el Día Internacional del Control Biológico, que es un método artificial de control de plagas, parásitos, enfermedades y malezas que consiste en utilizar organismos vivos con objeto de controlar las poblaciones de otro organismo. **¡El control biológico tiene importancia económica para el control de muchas plagas de insectos especialmente en la agricultura!** Hay que diferenciarlo del control natural, que es el que sucede en las poblaciones de organismos sin intervención antrópica, y que incluye además de enemigos naturales la acción de los factores abióticos del medio. La mayor ventaja del Control Biológico, es que el tratamiento con plaguicidas se puede eliminar parcial o totalmente; y a su vez, no existen problemas con intoxicaciones y evita plagas secundarias.



Figura 4. Día Mundial del Control Biológico

# MARZO



## Día Mundial del Campo

El Día del Campo se celebró por primera vez en Argentina, luego adoptado por varios países, para el día 07 de Marzo; enfatiza la importancia del campo y del sector rural como pilares de la estructura económica de cualquier país, y se celebra con motivo de conmemorar las acciones a favor del desarrollo sustentable del campo. Entre otras tantas acciones del trabajo, el campo y su producción resulta un elemento imperioso para el crecimiento de un país formal, con fuentes de trabajo dignas y recursos propios. Hay que promover la Agricultura Sustentable. Es importante recordar el Día Mundial del Campo, que cada año se pierden miles de especies vegetales y animales debido al deterioro y mal uso de los recursos del campo, al cambio climático, a la contaminación ambiental, a los desastres naturales, al uso y abuso de los agroquímicos, a los incendios forestales, a la agricultura intensiva y, sobre todo, al acelerado e inarmónico desarrollo urbanístico; ¡El campo representa un extraordinario recurso pedagógico para la Educación Ambiental!

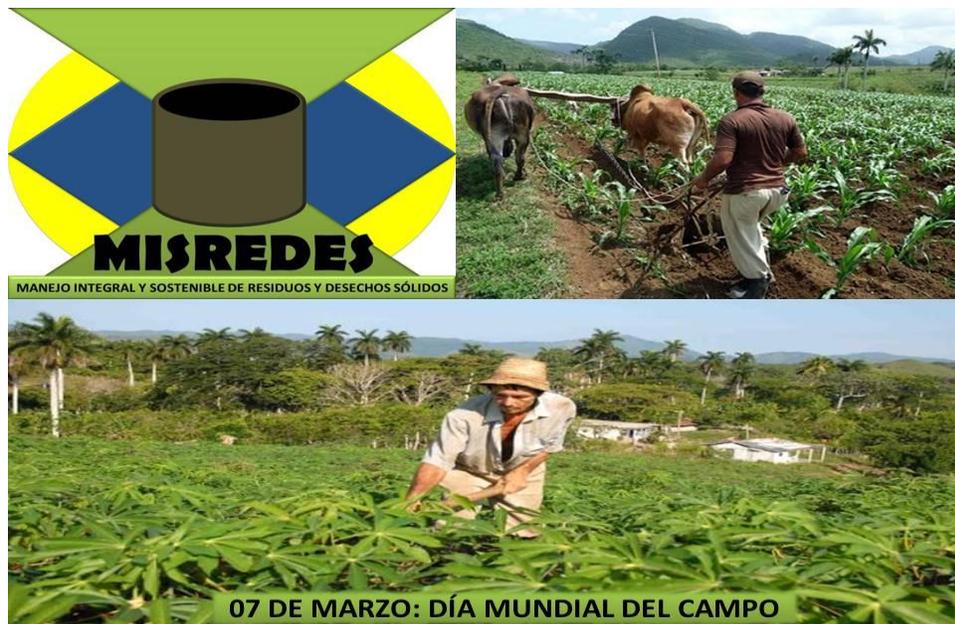


Figura 5. Día Mundial del Campo



## Día Mundial de Acción contra las represas, a favor de los Ríos, el Agua y la Vida

El Día Internacional de Acción Contra las Represas y en Defensa de los Ríos, el Agua y la Vida, se estableció para el 14 de de Marzo, en el transcurso del "Ier. Congreso Internacional de Afectados por las Represas", realizado en el año de 1997, en la ciudad de Curitiba (Brasil): **Es importante señalar que estas mega construcciones han hecho surgir una nueva problemática socio-ambiental global!**, originada en la progresiva acción antrópica, y que pone en riesgo a los hábitats y ecosistemas sensibles, condenando a pueblos enteros al desarraigo y la pérdida de identidad cultural, y algunos casos han sido la causa principal de la destrucción de valiosas tierras agrícolas, la introducción de enfermedades transmitidas por el agua, la desaparición de zonas de alto valor histórico-cultural o paisajísticas y la dislocación de comunidades enteras, que engrosan la lista de refugiados ambientales, radicándose en las villas miserias de las grandes ciudades, agravando el problema de las megalópolis.



Figura 6. Día Mundial de Acción contra las represas.



## Día Forestal Mundial – Día Internacional de Los Bosques

El Día Internacional de los Bosques o Día Forestal Mundial fue inicialmente una recomendación del "Congreso Forestal Mundial" que se celebró en Roma, en 1969. Esta recomendación fue aceptada por la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) en 1971. El día elegido fue el 21 de marzo que coincide con la entrada de la primavera en el Hemisferio Boreal y con la del otoño en el Austral. Este día de celebración mundial de los bosques nos concientiza y sensibiliza sobre la importancia de los ecosistemas boscosos, y de los árboles. ¡Los bosques cubren un tercio (1/3) de la superficie terrestre del planeta y juegan un papel fundamental en la alimentación, energía, agua y aire limpio, y en la vida de sus habitantes! Se llevan a cabo, en este día, eventos de conmemoración de esta realidad ambiental, y del papel fundamental que tiene la Carrera Forestal para la vida y en el mantenimiento de las diversas actividades humanas.

DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES



Figura 7. Día Forestal Mundial-Día Internacional de Los Bosques.



## Día Mundial del Agua

El 22 de Marzo fue propuesto como el Día Mundial del Agua por la "Conferencia de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y el Desarrollo" efectuada en Río de Janeiro, Brasil del 3 al 14 de junio del año 1992. Después de la cual, la Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó el 22 de diciembre de 1992 la resolución A/RES/47/193 que declaró el 22 de marzo de cada año como: Día Mundial del Agua, con el objetivo de recordar a todas aquellas personas que trabajan con esfuerzo para hacer llegar al mundo el agua potable y concienciar sobre la importancia del agua dulce, los problemas que ocasionaría la falta de ésta, así como sus posibles soluciones. Todos los años se establece un tópico para brindar tributo a este vital recurso natural, **dejando bien claro que el uso racional del agua es una obligación que nos corresponde a todos!**



Figura 8. Día Mundial del Agua.



## Día Meteorológico Mundial

El Día Meteorológico Mundial se conmemora desde el 23 de Marzo de 1950, que es cuando se constituyó formalmente la Organización Meteorológica Mundial (OMM) con la firma del convenio de sus primeros treinta miembros. Actualmente la Organización Meteorológica Mundial cuenta con 185 miembros. Sus fines fundamentales son la cooperación internacional en servicios y observaciones meteorológicos, promover el intercambio rápido de información meteorológica, la normalización de las observaciones meteorológicas y la publicación uniforme de observaciones y estadísticas. ¡El Día Meteorológico Mundial también es la ocasión ideal para advertir acerca de los efectos que tiene la contaminación en el clima, y del Cambio Climático! La meteorología es fundamental para predecir sequías, inundaciones y otro tipo de fenómenos que causan estragos a la humanidad.



Figura 9. Día Meteorológico Mundial

# ABRIL



## Día Mundial de La Tierra

El Día Mundial de la Tierra se festeja el 22 de Abril, desde el año 1970, cuando 20 millones de norteamericanos tomaron las calles, los parques y los auditorios para manifestarse por un ambiente saludable y sustentable **¡Nace el Movimiento Ambientalista Moderno!** La historia señala al senador estadounidense Gaylord Nelson como su inicial promotor, quien instauró este día para fomentar una conciencia común a los problemas de la superpoblación, la producción de contaminación, la conservación de la biodiversidad y otras preocupaciones ambientales para proteger la Tierra. Es un día para rendir homenaje a nuestro Planeta y reconocer a la Tierra como nuestro hogar y nuestra madre, así como lo han expresado distintas culturas a lo largo de la historia, demostrando la real interdependencia entre sus ecosistemas y los seres vivos que la habitamos.



Figura 10. Día Mundial de la Tierra

# MAYO

Día Internacional del

## Combatiente de Incendios Forestales



El Día Internacional del Combatiente Forestal, se conmemora el 4 de Mayo de cada año, a raíz de un accidente ocurrido en el incendio Linton (Canadá), donde perdieron la vida cinco combatientes pertenecientes a una brigada forestal, en el mes Diciembre de 1998. De esta manera, en este trágico día, **se busca expresar apoyo a la Comunidad Internacional y de la Sociedad en general a quienes combaten los fuegos de bosques y campos en todo el mundo!**, reconociendo su nivel de compromiso y dedicación; así como, recordar a quienes han perdido la vida, o sufrido daños o secuelas en la lucha contra los incendios de bosques y campos, y como una señal de respeto y agradecimiento hacia quienes tratan de preservar la vida y la integridad de los patrimonios y recursos naturales de los efectos de fuegos no deseados.



Figura 11. Día Internacional del Combatiente de Incendios Forestales



## Día Mundial de las Aves Migratorias

El Día Mundial de las Aves Migratorias es un Día Internacional dedicado a la celebración de las aves migratorias y a la conciencia de conservación ambiental. Se celebra anualmente el segundo fin de semana de mayo. Esta campaña está organizada por dos acuerdos internacionales sobre vida silvestre administrados por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, el Convenio de Bonn y el Acuerdo para la Conservación de aves acuáticas migratorias africanas - eurasiáticas, por sus siglas en inglés AEWA (The African-Eurasian Migratory Waterbird Agreement). Fue promulgado por la Naciones Unidas en el año 2006, bajo la consigna: **es una campaña de sensibilización que se celebra anualmente y tiene como objetivo inspirar la conservación en todo el mundo tanto de las aves migratorias como de sus hábitats!**



Figura 12. Día Mundial de Las Aves Migratorias



## Día Mundial del Reciclaje

El 17 de Mayo fue declarado por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), como el Día Mundial del Reciclaje, con el objetivo de **ipromover en los seres humanos una mayor responsabilidad socio ambiental para el manejo integral y sostenible de los residuos y desechos sólidos!**, y así educar, formar, promover, concienciar y sensibilizar a nuestras acciones, actividades, conductas y valores en materia ecológica. Es necesario que en todo el mundo se aplique una ruta de recolección selectiva de los residuos y desechos sólidos, que permita desarrollar la globalizada cultura de las 3R: Reducir-Reutilizar-Reciclar, y minimizar los efectos del cambio climático, reducir la contaminación ambiental y proteger a nuestra Madre Naturaleza, para lograr las mejores condiciones ambientales y calidad de vida para los habitantes de este prestado Planeta.



Figura 13. Día Mundial del Reciclaje



## Día Internacional de la Biodiversidad

El 19 de diciembre de 1994, la Asamblea General proclamó el 29 de diciembre, fecha de entrada en vigor del Convenio sobre la Diversidad Biológica, Día Internacional de la Diversidad Biológica (resolución 49/119). La Conferencia de las Partes en el Convenio, celebrada en Nassau en 1994, había recomendado la designación de ese Día. Posteriormente se cambió la fecha al 22 de mayo, como conmemoración de la firma de la Convención sobre la Diversidad Biológica. ¡Venezuela celebra este día internacional con un honroso décimo lugar en todo el planeta, con la mayor variedad de animales, plantas y ecosistemas! Biodiversidad significa variedad de vida, tanto de los ecosistemas como de especies e individuos, incluidos todos los tipos de vida. La diversidad biológica, o biodiversidad, es uno de los pilares fundamentales de la vida humana. Nuestro planeta alberga unacantidad de especies, tanto vegetales como animales, las cuales viven en múltiples hábitats naturales, que cuando se alteran o destruyen, ocasionan la pérdida de biodiversidad.



Figura 14. Día Internacional de la Biodiversidad



## Día del Árbol

Cada país celebra el día del árbol según sus condiciones naturales, cuando terminan los fríos o en el Caribe, que apenas hay diferencias de temperatura entre el verano y el invierno, se escoge el inicio del verano porque ya ha comenzado la temporada de lluvias y eso facilita que arraiguen los árboles recién plantados. Originalmente, la Fiesta del Árbol se celebraba con carácter de obligatoriedad en todas las escuelas del país, el 23 de mayo, de acuerdo con el decreto de Cipriano Castro, de 10 de abril de 1905. En 1909 se trasladó la fecha al 15 de mayo. Finalmente, por razones prácticas, se estableció el último domingo del mes de mayo. ¡En Venezuela se celebra el Día del Árbol el último domingo del mes de mayo!; El 29 de mayo de 1948 es declarado el Araguaey Árbol Nacional en Venezuela. Es así como la mayoría de las instituciones educativas y de algunas comunidades le rinden tributo a ese fiel y silencioso compañero que nos brinda decenas de beneficios, y que pese a ello, muchas veces maltratamos y subvaloramos. Hoy puedes plantar y adoptar un árbol.



Figura 15. Día del Árbol. Araguaey, árbol emblemático de Venezuela



## Día Mundial sin Tabaco

Cada año, el 31 de mayo, la Organización Mundial de la Salud, desde 1988, y sus asociados del mundo celebran el Día Mundial del No Fumador, el Día Mundial sin Tabaco, dedicado a resaltar los riesgos para la salud asociados al consumo de tabaco y promover políticas eficaces para reducir ese consumo. Todos los años se escoge un tema para conmemorar este día. El consumo de tabaco es la principal causa prevenible de defunción en el mundo, y actualmente mata a uno de cada 10 adultos en todo el mundo. Los efectos nocivos del tabaco, además de la nicotina que produce la dependencia; el monóxido de carbono que procede de la combustión incompleta de la hebra de tabaco; los gases irritantes que afectan al aparato respiratorio; y las sustancias potencialmente cancerígenas como el benzopireno, que se forman durante la combustión del tabaco o del papel de los cigarrillos. ¡Al fumar, no solo los fumadores son afectados, también son igual, o peor, afectados las personas más cercanas: los fumadores pasivos!



Figura 16. Día Mundial sin Tabaco o de no fumar.



# JUNIO

## Día Mundial del Ambiente

El Día Mundial del Medio Ambiente fue establecido por la Asamblea General de Naciones Unidas, en su Resolución (XXVII) del 15 de diciembre de 1972 con la que se dio inicio a la Conferencia de Estocolmo, Suecia, cuyo tema central fue el Ambiente. Este día: ¡La Asamblea General de la ONU también aprobó la creación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)! Los objetivos principales son brindar un contexto humano, motivar a las personas para que se conviertan en agentes activos del desarrollo sustentable, solidario y equitativo; promover el papel fundamental de las comunidades en el cambio de actitud y comportamiento hacia los temas ambientales, y fomentar la cooperación para que el ambiente sea sostenible, pues ésta garantizará que todas las naciones y personas disfruten de un futuro más próspero y seguro. El Día Mundial del Ambiente es un evento en el que se realizan múltiples actividades a favor de la materia ecológica en el Planeta, para lo cual todos los años seleccionan un tema de discusión.



Figura 17. Día Mundial del Ambiente.



## Día Mundial de Los Océanos

La Asamblea General de las Naciones Unidas resuelve que, a partir de 2009, las Naciones Unidas designen el 8 de junio Día Mundial de los Océanos. Este Día Mundial de los Océanos nos brinda una oportunidad de destacar la relevante función que tiene el océano para la vida sobre la tierra y de movilizarnos en favor de su protección. El océano es esencial para nuestro bienestar y para el futuro de nuestro planeta y el Día Mundial de los Océanos, una oportunidad para que todos los gobiernos y todas las sociedades cierren filas a fin de lograr su protección. **¡Los océanos son el corazón de nuestro planeta!** Los océanos conectan a las personas de todo el mundo, con independencia de donde vivan. También regulan el clima, alimentan a millones de personas, producen oxígeno, son el hábitat de una gran variedad de seres vivos y nos proporcionan medicinas y muchos más recursos. Para garantizar la salud de nuestras comunidades y de las futuras generaciones es imprescindible que cuidemos nuestros océanos.



Figura 18. Día Mundial de Los Océanos.



## Día Mundial de La lucha Contra la Desertificación y la Sequía

El Día 19 de diciembre de 1994 la Asamblea General de Naciones Unidas en la Resolución 49/115 decide proclamar el 17 de junio Día Mundial de Lucha contra la Desertificación y la Sequía. En 1996 entró en vigor la Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación constituyendo el primer y único marco legalmente vinculante a escala internacional que ha sido creado para hacer frente al problema de la desertificación. La Convención se fundamenta en los principios de participación, colaboración y descentralización, y ha sido suscrito por 192 países. Según datos del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el 35% de la superficie de los Continentes se consideran áreas desérticas. Dentro de estos territorios sobreviven millones de personas en condiciones de persistente sequía y escasez de alimentos. Entre muchas cosas se considera que la expansión de estos desiertos se debe a acciones humanas. ¡Se trata de un día en el que se pretende sensibilizar a los ciudadanos para luchar contra la desertización y la sequía a nivel mundial!



Figura 19. Día Mundial de Las luchas contra la Desertificación y la Sequía



## Día Mundial contra la Incineración

Los diversos grupos no gubernamentales ambientalistas, conservacionistas y de ciudadanos verdes del Planeta, en diversas partes del mundo realizan protestas contra la incineración de residuos y desechos sólidos, reclamando a los gobiernos que detengan esta tecnología contaminante, y en tal sentido, se reúnen el día 18 de Junio para conmemorar el Día Mundial Contra la Incineración. **¡De acuerdo al Convenio de Estocolmo los incineradores son fuente de emisión de dioxinas, furanos y metales pesados al ambiente!** Es importante señalar que según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), los incineradores son responsables del 69% de las emisiones mundiales de dioxinas, que son sustancias sumamente tóxicas que se acumulan en las grasas y pueden provocar malformaciones congénitas, problemas reproductivos, daños al sistema inmunológico y cáncer. Su objetivo principal es la eliminación de la emisión de estas sustancias.



Figura 20. Día Mundial contra la Incineración



## Día Mundial del Sol

Coincidiendo con el solsticio de verano, el día más largo del año, el 21 de Junio, las organizaciones ambientales y ecologistas celebran el Día Internacional del Sol con el objetivo de promocionar y apoyar las fuentes de energía renovable. En el solsticio de verano del hemisferio Norte el Sol alcanza el cenit al mediodía sobre el Trópico de Cáncer y en el solsticio de invierno alcanza el cenit al mediodía sobre el Trópico de Capricornio. Ocurre dos veces por año: el 20 ó 21 de junio y el 22 ó 23 de diciembre de cada año ¡En este día el Astro Rey se convierte en el centro de atención mundial para conmemorar el singular fenómeno natural, que implica el cambio de estación, y que se produce como consecuencia del solsticio de verano! La oscuridad deja paso a días más largos y luminosos hasta la llegada, de nuevo, del frío. El ambiente festivo de esta jornada, en la que se celebran actividades en muchas regiones del Planeta para conocer mejor el inmenso poder del Sol y su más que necesaria energía lumínica y de calor de la que dependemos, para que exista vida en la Tierra.



Figura 21. Día Mundial del Sol



## Día Mundial del Suelo y la Tierra Fértil

La Organización de la Naciones Unidas (ONU, 2015), celebra el Día Mundial del Suelo y la Tierra Fértil, en el marco "2015 Año Internacional de los Suelos". La Asamblea General de las Naciones Unidas, cada 22 de junio además se recuerda el Día Mundial del Suelo y la Tierra Fértil, buscando desarrollar técnicas para el manejo sustentable, con el horizonte puesto en el combate a la pobreza, la inseguridad alimentaria y la malnutrición. De la preservación de los suelos depende no solamente la agricultura masiva que se ha desarrollado gracias a la tecnología sino la agricultura familiar principalmente, que constituye el 80% de la producción agrícola en el planeta. La fecha permite recordar además a quienes viven alejados de la tierra de labranza, que es necesario comprender el tratamiento que se da a los suelos, desde la óptica de las tecnologías en desarrollo, porque de ello depende la calidad de los alimentos que consumimos. Mejorar el suelo contribuye a mejorar la calidad de vida también en las ciudades que no escapan a la dinámica de los ecosistemas.



Figura 22. Día Mundial del Suelo y la Tierra Fértil

# JULIO



## Día de la Conservación del Suelo

El Día Mundial de la Conservación del Suelo se celebra todos los años el 7 de julio, en recuerdo a una persona que logró aumentar la producción de la tierra mediante la protección de la misma, Hugh Hammond Bennet. El Día Mundial de la Conservación de los Suelos pretende ser un día en el que se conciencie a la población mundial sobre la importancia que tiene para los humanos, animales y plantas, es decir, para los seres vivos la conservación del suelo. **¡El suelo del planeta en el que vivimos es esencial y fundamental para el mantenimiento de la parte de la Tierra en la que hay vida, la biosfera!** Este día pretende marcar las bases para evitar la destrucción del suelo así como regenerar todos aquellos lugares del mundo que se han visto demasiado erosionados y empobrecidos. Para ello se realizan diversas iniciativas como la siembra de semillas y plantación de árboles, además de enseñar a la población a ser cuidadosos con el lugar que nos rodea, que en definitiva es nuestro propio medio de vida.



Figura 23. Día Mundial de la Conservación del Suelo



## Día Mundial de La Población

El Día Mundial de la Población es un evento anual que se lleva a cabo el 11 de julio, que busca tomar conciencia de las temáticas globales demográficas. El evento fue establecido por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en 1989, en virtud de que alrededor de este día, pero dos años atrás, la Tierra alcanzó los cinco mil millones (5.000.000.000) de habitantes. ¡El Día Mundial de la Población reafirma el derecho de la gente para planificar sus familias! Lo que impulsa actividades, eventos y difusión de información que ayuden a hacer real este derecho – principalmente para aquellos con mayor dificultad para acceder a la información y a los servicios necesarios para planificar sus familias, como la población marginal por los jóvenes. Para todos los años se conmemora esta importante fecha con diversos temas sobre esta realidad global, cuya importancia ha sido abordada en los principales escenarios y foros multilaterales que buscan ofrecer políticas públicas de bienestar a la población mundial.



Figura 24. Día Mundial de La población

# Agosto



## Día Internacional de las Poblaciones Indígenas

El Día Internacional de los Pueblos Indígenas fue establecido por la Asamblea General de las Naciones Unidas, el 23 de diciembre de 1994, en su resolución A/RES/49/214 en la que decide que se celebre el 9 de agosto de cada año durante el Decenio Internacional de las Poblaciones Indígenas del Mundo (1995 – 2004). La Primera Conferencia Mundial sobre los Pueblos Indígenas tuvo lugar el 22 y 23 de septiembre de 2014. Esta sirvió para compartir puntos de vista y mejores prácticas en cuanto a que se hagan efectivos los derechos de los pueblos indígenas, incluyendo la consecución de los objetivos de la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas. ¡En la actualidad hay por lo menos 5.000 grupos indígenas integrados por 300 millones de personas que viven en más de 70 países en cinco continentes!, donde la mayoría vive en una constante lucha por la defensa de sus derechos, que son los derechos humanos más elementales como el derecho a la vivienda, trabajo, educación, salud, alimentación, otros.



Figura 25: Día Internacional de las Poblaciones Indígenas



## Día Interamericano de la Calidad del Aire

El Día Interamericano de la Calidad del Aire se celebra cada segundo viernes del mes de agosto, el cual fue establecido el 28 de octubre del 2002, en México, con ocasión de organizarse el XXXVIII Congreso Interamericano de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. ¡Es importante resaltar que la contaminación del aire es considerado el segundo problema ambiental conocido por el 44.1% de la población! Es más, el 60% de la población reconoce que una de las principales causas de la contaminación del aire es el parque automotor. En ese sentido, celebrar el Día Interamericano de la Calidad del Aire se ha convertido en un día para reflexionar y destacar la labor en todo el sector ambiental que lucha por mejorar año a año. En ésta fecha, se busca concienciar a toda la población sobre la importancia de no utilizar elementos contaminantes que perjudiquen al ambiente, y sobre todo a la atmósfera.



Figura 26: Día Interamericano de la Calidad del Aire

# SEPTIEMBRE

16

## Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono

En 1994, la Asamblea General proclamó el 16 de septiembre Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono, para conmemorar el día en que se firmó en Montreal, en 1987, el Protocolo relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono (resolución 49/114, de 19 de diciembre). **¡Se invitó a todos los Estados a que dedicaran ese Día a la promoción de actividades relacionadas con los objetivos del Protocolo y sus enmiendas!** La capa de ozono, que es una capa frágil de gas, protege a la Tierra de la parte nociva de los rayos solares, y por consiguiente, ayuda a preservar la vida en el planeta. La eliminación de los usos controlados de sustancias que agotan el ozono y las reducciones conexas no solo han ayudado a proteger la capa de ozono para la generación actual y las venideras, sino que también han contribuido enormemente a las iniciativas mundiales dirigidas a hacer frente al cambio climático; asimismo, han protegido la salud humana y animal, y los ecosistemas reduciendo la radiación ultravioleta dañina que llega a la Tierra.

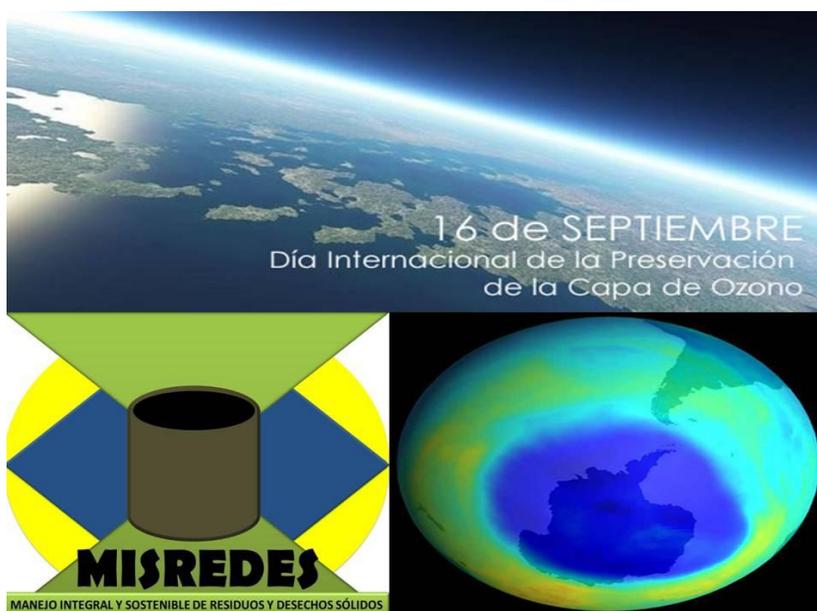


Figura 27: Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono



## Día Mundial de las playas

El Día Mundial de las Playas se celebra el 18 de septiembre. El objetivo de este día es el de la concienciación y sensibilización en defensa de la naturaleza y concretamente en el cuidado de las playas. El origen del Día Mundial de las Playas lo encontramos en el año 1986, cuando el Centro de Conservación Marina de los Estados Unidos decidió dedicar un día a la concienciación de la población mundial para evitar una futura catástrofe ecológica marina. **¡Es un día que se ha convertido en una actividad anual que consiste en la limpieza de las playas!** Todos los años los ciudadanos comprometidos se reúnen para limpiar las playas de su localidad o territorio. Esta iniciativa reúne a gentes de diferentes edades, géneros, clases, etc. pero todos colaboran bajo el mismo lema y es el de cuidar nuestras playas y que la basura no sea una amenaza para ellas. Los voluntarios llevarán a cabo toda la actividad de limpieza de las playas siendo dirigidos por coordinadores regionales que serán los que indiquen las labores a realizar en cada una de las playas.



Figura 28: Día Mundial de las Playas



## Día Nacional de la Conciencia Ambiental

Con motivo de recordar a las personas fallecidas como consecuencia del escape de gas cianhídrico ocurrido en la ciudad de Avellaneda, Provincia de Buenos Aires, el 27 de septiembre de 1993, se declara por ley N° 24605, el 27 de septiembre de cada año como "Día Nacional de la Conciencia Ambiental" a partir del año 1995. Es así como todos los años en dicha fecha se recuerda, en los establecimientos educativos primarios y secundarios, los derechos y deberes relacionados con el ambiente, mencionados en la Constitución Nacional, siendo el artículo 41° el más significativo de todos. La "Conciencia ambiental" implica conocer qué es el ambiente, cuáles son los problemas ambientales contemporáneos y qué podemos hacer desde cada uno de nuestros lugares. Se trata de tener conciencia de la conveniencia de actuar con respeto y compromiso hacia el lugar en el que nos toca vivir, teniendo siempre presente que el daño que le hacemos al ambiente nos lo hacemos a nosotros mismos y a las generaciones futuras.

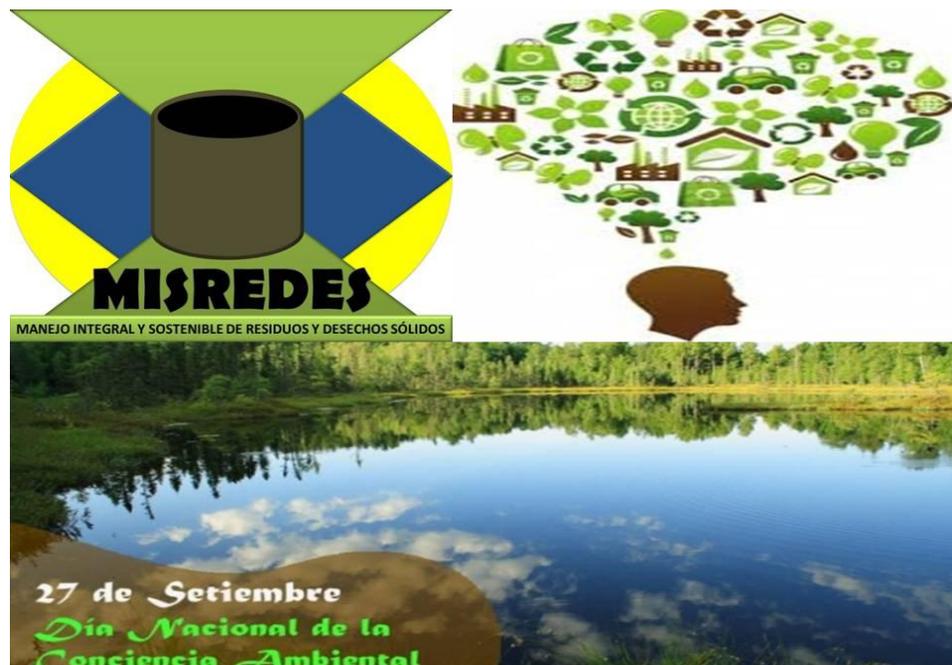


Figura 29: Día Nacional de la Conciencia Ambiental



## Día Mundial de los Mares

La Organización de las Naciones Unidas estableció, desde el año 1978, el 29 de septiembre como el Día Mundial de los Mares con el fin de mantener y mejorar la seguridad de la vida en el mar. A su vez, se plantea lograr que las operaciones marítimas internacionales sean eficientes y eviten la contaminación. A pesar de la inmensidad y la riqueza biológica que encierran los mares y océanos, son frágiles y especialmente vulnerables a las amenazas, por mencionar algunas de ellas tenemos el crecimiento incontrolable de la población, la pesca desmedida, el desarrollo costero intensivo, la contaminación, el cambio climático, las aguas residuales, los vertidos industriales, los residuos tóxicos y la actividad petrolera. Es por ello que: ¡Tenemos que empezar a preocuparnos y ocuparnos por el bienestar de este recurso, recuerda que de no hacer algo al respecto el sonido de las olas, el olor a sal, la tranquilidad y la belleza del mar sólo serán un viejo recuerdo, una postal!



Figura 30: Día Mundial de los Mares

# OCTUBRE



## Día de San Francisco de Asís, Patrono de la Ecología

¡El Día 04 de Octubre, Día de San Francisco de Asís, Patrono de la Ecología! Al cumplirse 800 años del nacimiento de San Francisco, el Papa Juan Pablo II lo declaró Patrono de los ecologistas. En los últimos 40 o 50 años, la palabra ecología se tornó muy conocida, pero, a pesar que en épocas de San Francisco no existía, él tenía un profundo conocimiento de su significado. Francisco se convirtió en el primer humano preocupado por el equilibrio entre animales, plantas y seres humanos. Fue el primer humano que se concibió a sí mismo en relación con todas las cosas creadas. Francisco tenía un profundo respeto y admiración por todo lo que se hallaba en la naturaleza, y reconoció que las criaturas de Dios tenían una interdependencia, y que romper los lazos que las unen es una grave falta. Hoy, a 800 años, el mundo está en una verdadera crisis ambiental. El legado de San Francisco puede ayudar a salvar nuestro Planeta. Su herencia es enseñarnos a amar a todas las cosas, a las plantas, los animales, a las piedras, a las montañas.



Figura 31: Día de San Francisco de Asís, Patrono de la Ecología



## Día Mundial de los Animales

En el año 1929, el 4 de octubre fue declarado Día Mundial de los Animales, por iniciativa de la Organización Mundial de Protección Animal en congreso celebrado en Viena. En 1980 el papa Juan Pablo II, declaró a San Francisco de Asís patrono de los animales y de los ecologistas, momentos a partir del cual esta celebración tomó más auge a nivel mundial, celebrándose en muchos países con la «bendición de las mascotas». ¡En esta fecha se celebra la vida animal en cualquiera de sus formas, y se planean eventos especiales alrededor de todo el mundo! Bendiciones a animales son realizadas en iglesias, sinagogas y capellanes de los animales independientes en parques y campos. Refugios de animales realizan eventos para recaudar fondos y días abiertos, grupos de vida salvaje organizan exposiciones de información, escuelas toman proyectos de trabajo relacionados con los animales e individuos, y grupos de amigos o compañeros de trabajo, donan a beneficencias de animales, o se comprometen a patrocinar a un refugio animal.



Figura 32. Día Mundial de los Animales



## Día Mundial del Hábitat

Dada la importancia del hábitat, el crecimiento de la población y las condiciones del medio en que vivimos, la Asamblea General de la ONU en 1985, decidió elegir el primer lunes de octubre para celebrar el Día Mundial del Hábitat, el cual empezó a celebrarse a partir de 1986. El Programa Hábitat de Naciones Unidas es el organismo encargado de todos los asuntos relacionados con los asentamientos humanos, cuyo objetivo es **promover ciudades social y ambientalmente sustentables y asegurar el derecho a una vivienda adecuada para todos!** El hábitat es el lugar donde un organismo vive y halla lo que necesita para sobrevivir: refugio, aire, agua, alimento y espacio. Los seres humanos, como organismos vivos, para poder necesitan tener todos estos elementos. Hoy en día la mitad de la población del mundo vive en ciudades y para el año 2030, las poblaciones urbanas habrán crecido hasta duplicar el tamaño de las rurales. Además, se calcula en mil millones la población del mundo que se aloja en viviendas inadecuadas: de éstos, más de 100 millones carecen por completo de hogar.



Figura 33. Día Mundial del Hábitat



## Día Internacional para la Reducción de los Riesgos de los Desastres Naturales

El Día Internacional para la Reducción de los Riesgos de los desastres se celebra el segundo miércoles del mes de octubre. Se trata de un día en el que se quiere concientizar a la población de la reducción de los riesgos de los desastres naturales. El día fue instituido por la Asamblea General de Naciones Unidas en 1990. El objetivo principal de este día es el de estar preparados y sobre todo poder evitar la cantidad de desastres naturales que cada año arrasan con la población. Es un día en el que se pretende que todos los países del mundo junto con sus ciudadanos busquemos y luchemos por reducir las catástrofes que asolan todos los años nuestro mundo, dejando poblaciones arrasadas, quemadas, inundadas, etc. La colaboración por parte de todos los estados es fundamental para poder frenar esta serie de catástrofes naturales y poder abordarlas mejor en el caso de producirse. **¡Son realizados diferentes actos en los que biólogos, investigadores y personal cualificado analiza la situación actual tan desoladora de las poblaciones que han sufrido un terremoto, en tsunami, huracanes o cualquier otro tipo de catástrofe!**



Figura 34: Día Internacional para la Reducción de los Riesgos de los Desastres Naturales



## Día Mundial de la Alimentación

El 16 de octubre de cada año, se celebra el Día Mundial de la Alimentación, que fue proclamado en 1979 por la Conferencia de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). **¡Su finalidad es concientizar a los pueblos del mundo sobre el problema alimentario mundial y fortalecer la solidaridad en la lucha contra el hambre, la desnutrición y la pobreza!** El día coincide con la fecha de fundación de la FAO en 1945. El Día Mundial de la Alimentación fue establecido por países miembros de la FAO en la Reunión General de la Organización Número 20, en noviembre de 1979. La delegación Húngara, encabezada por el Ministro Húngaro de Agricultura y Alimentación Dr. Paul Romany actuó un activo rol en la Sesión Número 20 de la Conferencia de la FAO, sugiriendo la idea de celebrar mundialmente este día. Desde entonces se ha desarrollado cada año en más de 150 países, dando a conocer los problemas detrás de la pobreza y el hambre. Desde el 18 de noviembre de 1981, el Día Mundial de la Alimentación ha adoptado causas o temas cada año, con el fin de destacar áreas necesitadas de reformas sociales.



Figura 35: Día Mundial de la Alimentación



## Día Mundial de la Protección de la Naturaleza

El Día Mundial de la Protección de la Naturaleza se celebra el 18 de octubre de cada año, desde 1972. El origen de la celebración está en las palabras que el general argentino Juan Domingo Perón pronunció el 16 de marzo de 1972, mientras se encontraba exiliado en Madrid, y que fueron enviadas a Kurt Waldheim, entonces Secretario General de las Naciones Unidas. En ellas Perón alertaba: **"Creemos que ha llegado la hora en que todos los pueblos y gobiernos del mundo cobren conciencia de la marcha suicida que la humanidad ha emprendido a través de la contaminación del medio ambiente y la biosfera, la dilapidación de los recursos naturales, el crecimiento sin freno de la población y la sobreestimación de la tecnología..."**!, y hacía un llamado para revertir tal situación. El objetivo básico de la protección ambiental es anticipar los riesgos y prevenir los daños; Proteger los espacios naturales, aquellos que poseen valores singulares de vegetación, fauna, paisaje o geomorfología y dirigiendo esfuerzos para que el desarrollo humano sea compatible con la protección del entorno.



Figura 36: Día Mundial de la Protección de la Naturaleza



## Día Internacional de la Medicina Natural

El 22 de octubre se celebra el Día Internacional de la Medicina Natural. La Medicina Natural, que viene con la misma aparición del ser humano, hoy es un concepto amplio que nos permite tratar una gran variedad de medicinas complementarias y alternativas. ¡El uso de plantas medicinales u otros métodos no convencionales para tratar enfermedades se realiza de manera cotidiana ¿Quién no conoce a por lo menos una persona que antes de ir al médico, prefiera utilizar un remedio casero?! Yo creo que todos, ya que muchos de los conocimientos tradicionales heredados de nuestros antepasados y que han sido transmitidos de generación en generación, están en relación con las propiedades de los diferentes elementos de la naturaleza. La teoría del poder curativo de la naturaleza sostiene que la naturaleza dota al organismo humano con poderes internos para restaurarse a sí mismo su salud.



Figura 37: Día Internacional de la Medicina Natural

# NOVIEMBRE



## Día Mundial de la Ecología

El Día Mundial de la Ecología se celebra el 01 de noviembre en todo el mundo con el objetivo de resaltar la importancia de concienciar a los pueblos sobre los temas ambientales y sociales. En 1869, el biólogo alemán Ernst Haeckel acuñó el término ecología, remitiéndose al origen griego de la palabra (*oikos*, casa; *logos*, ciencia, estudio, tratado). Según entendía Haeckel, la ecología debía encarar el estudio de una especie en sus relaciones biológicas con el ambiente. ¡Esta crisis que presenta el Planeta a través de los cambios climáticos que estamos padeciendo: la desertización, el aumento de la temperatura, la erosión de los suelos, la destrucción de la biodiversidad, la crisis mundial de los recursos hídricos y la contaminación del aire, del suelo y del agua! Es propicio este día, recordar en todo el planeta la importancia de conocer y valorar las relaciones que existen entre los seres vivos y su medio, y concientizar a nuestros pueblos sobre la importancia de mantener una relación armónica con nuestro ambiente.

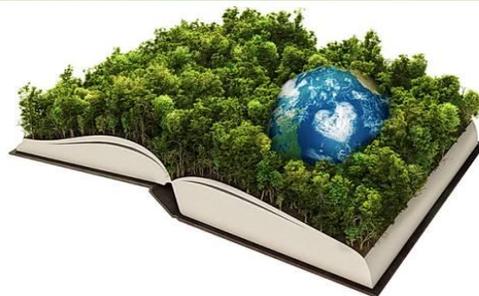


Figura 38: Día Mundial de la Ecología



## Día Mundial del Aire Puro

La Organización Mundial de la Salud (OMS), en el año 1977, declaró el tercer jueves de noviembre como el Día Mundial del Aire Puro, para recordar que debe evitarse la contaminación atmosférica, ya que mantiene las condiciones de vida de todos los organismos del planeta. Se trata de una jornada de sensibilización de todos los ciudadanos con la naturaleza y especialmente con el aire que respiramos. El aire se contamina por la presencia de gases provenientes de vehículos, industrias, desechos e incendios forestales. Si estas actividades aumentan es muy probable que lo hagan los gases tóxicos contaminantes que ellas generan. Una persona puede consumir o no un litro de agua diariamente, pero para vivir, respira cerca de doce mil litros de aire diarios. El aire es un recurso gratuito y de uso colectivo. **¡Todos debemos mantener el aire limpio y puro por la salud y vida de los seres vivos del planeta!**



Figura 39: Día Mundial del Aire Puro

# DICIEMBRE



## Día Mundial del No Uso de Plaguicidas

El Día Mundial del No Uso de Plaguicidas fue establecido para celebrarlo el 03 Diciembre por las 400 organizaciones que formaban parte de la Red de Atención en Plaguicidas, PAN Internacional (Pesticide Action Network) de un total de 60 países. En este día se recuerda a las más de 16.000 personas fallecidas como consecuencia de la catástrofe de Bophal en el año 1984 debido al escape de 27 toneladas del gas tóxico metil isocianato. Dicho gas era utilizado para la fabricación de un plaguicida. **¡Se trata de un día el que se le llama la atención a la población mundial sobre la grave crisis ambiental originada por el uso de los agroquímicos a nivel global!** La Oficina Central de Investigaciones de la India en el año 1987 reveló que las causas del gran desastre ecológico y humano, fue debido a la reducción de seguridad y de los sistemas de alarma de la factoría de Bophal para reducir costes.



Figura 40: Día Mundial del No Uso de Plaguicidas



## Día Internacional de las Montañas

La Asamblea General de las Naciones Unidas designó el 11 de Diciembre como: "Día Internacional de las Montañas", en la resolución 57/245, a partir del año 2003, y **alentó a la comunidad internacional a que ese día se organizaran actos a todos los niveles para resaltar la importancia del desarrollo sostenible de las montañas!** Se conmemora para crear conciencia sobre la importancia de las montañas para la vida, para destacar las oportunidades y limitaciones en el desarrollo de las montañas y para construir alianzas que produzcan un cambio positivo para los pueblos de montaña y ambientes en todo el mundo. Con sus respectivos temas para cada año, en este día se resaltan los bienes y servicios relacionados con el turismo, agricultura, educación, recreación, investigación, otros, que propician a propios y visitantes las montañas, si se gestiona de una manera sostenible el desarrollo en los pueblos y en las regiones montañosas.



Figura 41: Día Internacional de las Montañas

# DECENIOS

DE NACIONES UNIDAS



# AMBIENTALES



## 2005-2015: DECENIO DE LAS NACIONES UNIDAS DE LA EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

La UNESCO es la Organización encargada de coordinar el Decenio de las Naciones Unidas de la Educación para el Desarrollo Sostenible (2005-2014). El objetivo general de este decenio es integrar los valores inherentes al desarrollo sostenible a todos los aspectos del aprendizaje. La meta: promover cambios de comportamiento que permitan fraguar una sociedad más justa y estable para todos. La Educación para el Desarrollo Sostenible (EDS) permite que cada ser humano adquiera los conocimientos, las competencias, las actitudes y los valores necesarios para forjar un futuro sostenible. **Educación para el desarrollo sostenible significa incorporar los temas fundamentales del desarrollo sostenible a la enseñanza y el aprendizaje, por ejemplo, el cambio climático, la reducción del riesgo de desastres, la biodiversidad, la reducción de la pobreza y el consumo sostenible.** Asimismo, la EDS exige métodos participativos de enseñanza y aprendizaje que motiven a los alumnos y les doten de autonomía, a fin de cambiar su conducta y facilitar la adopción de medidas en pro del desarrollo sostenible.



Figura 42: Decenio de las Naciones Unidas de la Educación para el Desarrollo Sostenible



## 2011-2020: DECENIO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA BIODIVERSIDAD

La Asamblea General de Naciones Unidas declaró el período 2011-2020 como el "Decenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica, con el fin de contribuir con la aplicación del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica para el período 2011-2020" (Resolución 65/161). **El Decenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica servirá para apoyar la aplicación del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica y promover su visión general de vivir en armonía con la naturaleza.** Su objetivo es integrar la diversidad biológica en los diferentes niveles. A lo largo de la Década de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica, se anima a los gobiernos a desarrollar, implementar y comunicar los resultados de las estrategias nacionales para la aplicación del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica. El lanzamiento de la celebración, se realizó en Quito, Ecuador, en el marco del Taller de Actualización de las Estrategias y Planes de Acción para la Biodiversidad del Convenio de Diversidad Biológica.



Figura 43: Decenio de las Naciones Unidas sobre la Biodiversidad



## 2005-2015: DECENIO INTERNACIONAL PARA LA ACCIÓN «EL AGUA, FUENTE DE VIDA»

El período 2005-2015, fue proclamado Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida", por la Asamblea de las Naciones Unidas, en su resolución [A/RES/58/217], empezando el Día Mundial del Agua (22 de marzo de 2005) y Basándose en el título del primer Informe de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el mundo.

La Resolución indica que el Decenio ha de tener como objetivo principal ocuparse más a fondo de las cuestiones relativas al agua, y de la ejecución de programas y proyectos sobre agua, con el fin de ayudar a alcanzar los objetivos relativos al agua acordados a nivel internacional y contenidos en el Programa 21, los Objetivos de Desarrollo de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), para el Milenio y el Plan de Aplicación de Johannesburgo. El Decenio de "El agua, fuente de vida" ofrece una oportunidad excepcional no sólo para poner de relieve la magnitud del problema, sino también para que las diferentes partes interesadas se reúnan y pongan en marcha soluciones eficaces. Con independencia de los eventos que decida organizar o de lo modesto que pueda ser su presupuesto, esperamos que este evento le ayude a lograr la mayor repercusión posible.

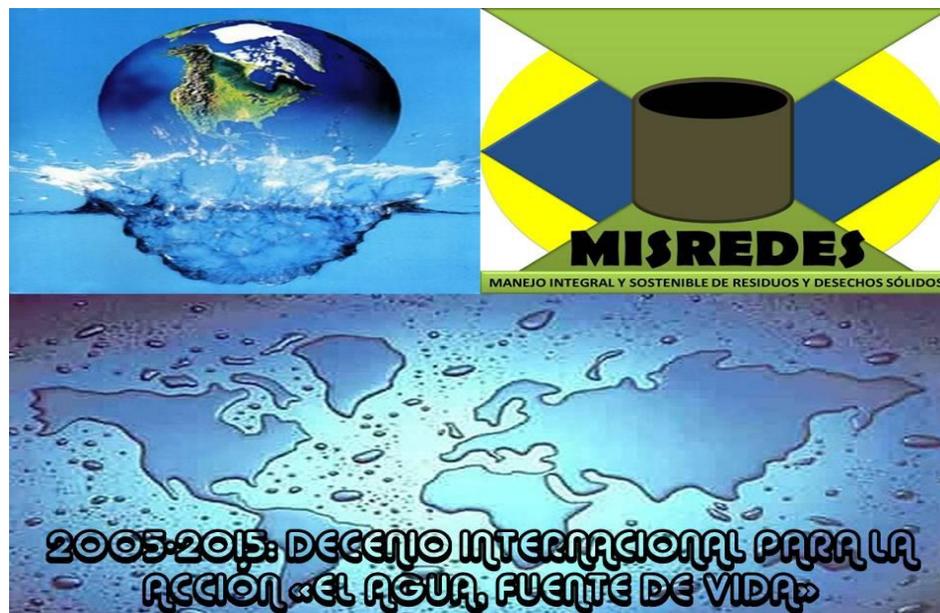


Figura 44: Decenio Internacional para la Acción «El Agua, Fuente de Vida»



## 2014-2024: DECENIO DE LAS NACIONES UNIDAS DE LA ENERGÍA SOSTENIBLE PARA TODOS

El decenio 2014-2024 fue declarado por la Asamblea General de las Naciones Unidas como: El Decenio de las Naciones Unidas de la Energía Sostenible para Todos, por medio de la Resolución 67/215, donde se reconoce la importancia de tener debidamente en cuenta las cuestiones energéticas en la elaboración de la agenda del desarrollo post-2015 y pone de relieve la importancia de mejorar la eficiencia energética, el aumento de la proporción de las energías renovables y las tecnologías más limpias y energéticamente eficientes. **Mejorar la eficiencia de los modelos energéticos reducirá el estrés hídrico. La Iniciativa Energía Sostenible para Todos es una alianza multisectorial entre los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil.** Lanzada por el Secretario General de la ONU en 2011, esta iniciativa tiene tres objetivos interrelacionados que deben alcanzarse para el año 2030: (1) Garantizar el acceso universal a unos servicios energéticos modernos; (2) Duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética; (3) Duplicar el porcentaje de las energías renovables en el mix energético global.



Figura 45: Decenio de las Naciones Unidas de la Energía Sostenible para todos



## 2010-2020: DECENIO DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LOS DESIERTOS Y LA LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN

La década 2010-2020 fue declarada por la Asamblea General de las Naciones Unidas como: Decenio de las Naciones Unidas para los Desiertos y la Lucha Contra la Desertificación, debido al progresivo aumento del deterioro y la degradación de la tierra en el mundo, que estará vigente entre enero de 2010 y diciembre de 2020 con el fin de promover acciones que protejan las tierras secas. **El Decenio representa una oportunidad para establecer cambios críticos que mejoren la capacidad de las tierras secas para contribuir al bienestar de la humanidad a largo plazo.** Las metas y objetivos de este Decenio emanan directamente de la resolución A/64/201 de la Asamblea General. Esta resolución fue motivada por la preocupación de las Partes ante el deterioro de la situación de la desertificación en todas las regiones, deterioro que tiene implicaciones de largo alcance para la consecución de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, particularmente para erradicar la pobreza y garantizar la sostenibilidad ambiental. En tal sentido se invita a realizar actividades con la finalidad de concienciar a la ciudadanía acerca de las causas y soluciones de la actual degradación del suelo y la desertificación.



Figura 46: Decenio de las Naciones Unidas para los Desiertos y la Lucha Contra la Desertificación

# AÑOS INTERNACIONALES

## 2008: AÑO INTERNACIONAL DEL PLANETA TIERRA



Las Naciones Unidas declaró 2008 Año Internacional del Planeta Tierra, por resolución 60/192. La declaración del año 2008 como el Año Internacional del Planeta Tierra fue adoptada por la Asamblea General de las Naciones Unidas a partir de una presentación conjunta de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas (IUGS) y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). **El objetivo del Año es crear conciencia, a nivel mundial y nacional, tanto en los políticos como en el público en general, del inmenso potencial que tienen las Ciencias de la Tierra para contribuir a lograr una sociedad más segura, más sana y más próspera.** En esa oportunidad, tuvo en cuenta el papel fundamental que podría desempeñar el Año en la sensibilización del público sobre la importancia para el desarrollo sostenible de los procesos y los recursos de la Tierra; la prevención, reducción y mitigación de los desastres y la creación de capacidad para la gestión sostenible de los recursos y su importante contribución al Decenio de la Educación para el Desarrollo Sostenible (2005-2014).



Figura 47: Año Internacional del Planeta Tierra



## 2009: AÑO INTERNACIONAL DEL GORILA

Las Naciones Unidas (ONU), ha declarado oficialmente el 2009 como Año Internacional del Gorila. Esta iniciativa, promovida por el Programa para el Medioambiente (PNUMA) y por la Convención para las Especies Migratorias (CMS) de Naciones Unidas, pretende mejorar el hábitat de este primate y contribuir al desarrollo de las poblaciones que viven en su entorno. **Por ser el Gorila una especie en peligro de extinción, un homínido no humano y en la que según este organismo, se han realizado numerosos e innovadores proyectos para protegerlos, brilla en realidad en la más absoluta de las ausencias.** Según este organismo (ONU) dice que gracias a los artículos, entrevistas, conferencias y filmes producidos para concienciar a la comunidad internacional, millones de personas fueron testigos de la apremiante situación en la que viven los gorilas. Un gran paso adelante en la protección de esta especie ha sido la firma, en junio de 2008, del Acuerdo sobre la Conservación del Gorila y sus Hábitats. Entre las medidas aprobadas se pactó colaboración y el endurecimiento legal de la lucha contra el furtivismo.



Figura 48: Año Internacional del Gorila



## 2010: AÑO INTERNACIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

La Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el año 2010 Año Internacional de la Diversidad Biológica con el fin de atraer más la atención internacional al problema de la pérdida continua de la biodiversidad. Se propone aprovechar esta oportunidad para destacar la importancia de la biodiversidad en la vida humana, reflexionar sobre nuestros logros en la conservación de la biodiversidad y alentar a redoblar nuestros esfuerzos para reducir significativamente el ritmo de pérdida de biodiversidad. **A través del Año Internacional de la Biodiversidad 2010 esperamos reflejar los objetivos de las organizaciones que trabajan en todo el mundo para salvaguardar la biodiversidad. Hacer frente a la diversidad biológica requiere la participación universal.** La comunidad mundial, a través de actividades organizadas a nivel mundial, debe unir sus esfuerzos para un futuro sostenible para todos nosotros. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), a través de las ciencias, tanto naturales como sociales y humanas, la cultura y su diversidad, la educación y la comunicación, contribuye de manera multidisciplinaria a la lucha contra las causas que se encuentran en el origen de la erosión y de la pérdida de biodiversidad, consecuencia de un desarrollo no sostenible.



Figura 49: Año Internacional de la Diversidad Biológica



## 2011: AÑO INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES

La Asamblea General de las Naciones Unidas aprobó, el 20 de diciembre de 2006, la resolución por la que se declaraba 2011 Año Internacional de los Bosques. Esta celebración resultará útil para tomar mayor conciencia de que los bosques son parte integrante del desarrollo sostenible del planeta debido a los beneficios económicos, socioculturales y ambientales que proporcionan. Con este fin, se promoverá la acción internacional en pos de la ordenación sostenible, la conservación y el desarrollo de todo tipo de bosques, incluidos los árboles fuera de ellos. Entre las actividades conmemorativas del Año Internacional de los Bosques figura el intercambio de conocimientos sobre estrategias prácticas que favorezcan la ordenación forestal sostenible y el retroceso de la deforestación y la degradación de los bosques. Con objeto de facilitar la organización de estas actividades, se alienta a los gobiernos a que establezcan comités nacionales y centros de coordinación en sus países respectivos, y a que aúnen sus esfuerzos a los de las organizaciones regionales e internacionales y las organizaciones de la sociedad civil. La Secretaría del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques (FNUB) será el centro de coordinación designado para la puesta en práctica del Año Internacional de los Bosques.



Figura 50: Año Internacional de los Bosques



## 2012: AÑO INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA SOSTENIBLE PARA TODOS

La Asamblea General de las Naciones Unidas, reconociendo la importancia que tiene la energía para el desarrollo sostenible del planeta y que es un recurso básico para la economía, la salud, el medio ambiente y, en particular, el cambio climático, la educación o la seguridad alimentaria e hídrica, proclamó el año 2012 *Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos*, mediante la resolución 65/151. *El Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos ofrece una valiosa oportunidad para profundizar la toma de conciencia sobre la importancia de incrementar el acceso sostenible a la energía, la eficiencia energética y la energía renovable en el ámbito local, nacional, regional e internacional.* Los servicios energéticos tienen un profundo efecto en la productividad, la salud, la educación, el cambio climático, la seguridad alimentaria e hídrica y los servicios de comunicación. La falta de acceso a la energía no contaminante, asequible y fiable obstaculiza el desarrollo social y económico y constituye un obstáculo importante para el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Sin embargo, hoy, unos 1.400 millones de personas carecen de acceso a la energía moderna, en tanto 3.000 millones dependen de la «biomasa tradicional» y carbón como las principales fuentes de energía.



Figura 51: Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos



## 2013. AÑO INTERNACIONAL DE LA COOPERACIÓN EN LA ESFERA DEL AGUA

La Asamblea General de las Naciones Unidas, a propuesta de Tayikistán, declaró el 2013 como Año Internacional de la Cooperación en la Esfera del Agua. La cooperación en la esfera del agua tiene múltiples dimensiones incluyendo la cultural, educacional, científica, religiosa, ética, social, política, legal, institucional y económica. Un enfoque multidisciplinar sobre este tema es por lo tanto esencial, para comprender las muchas facetas que lo componen y poder tener una visión general. El objetivo del año internacional de la Cooperación en la Esfera del Agua y el día mundial del agua, es crear conciencia de lo mucho que queda por mejorar en la cooperación en la esfera del agua, pero también, de los desafíos a que se enfrenta la gestión del agua y su asignación, por la creciente demanda de agua para satisfacer múltiples necesidades. El Día Mundial del Agua se celebra desde 1993, el 22 de marzo y pone de relieve un aspecto específico sobre el agua dulce cada año. **Es importante señalar que la escasez de agua contribuye a las condiciones de extrema pobreza, provocando privaciones sociales e impidiendo el desarrollo de un país.**



Figura 52: Año Internacional de la de la Cooperación en la Esfera del Agua



## 2014. AÑO INTERNACIONAL DE LA AGRICULTURA FAMILIAR

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), anunció que el 2014 será el Año Internacional de la Agricultura Familiar. La agricultura familiar y a pequeña escala está ligada de manera indisociable a la seguridad alimentaria mundial. El Año Internacional de la Agricultura Familiar 2014, tiene como objetivo principal aumentar la visibilidad de la agricultura familiar y la agricultura a pequeña escala al centrar la atención mundial sobre su importante papel en la lucha por la erradicación del hambre y la pobreza, la seguridad alimentaria y la nutrición, para mejorar los medios de vida, la gestión de los recursos naturales, la protección del medio ambiente y lograr el desarrollo sostenible, en particular en zonas rurales. **La iniciativa será fundamental para sensibilizar a los gobiernos y a la opinión pública sobre la importancia y la contribución de la agricultura familiar a la seguridad alimentaria.** La meta reposicionar la agricultura familiar en el centro de las políticas agrícolas, ambientales y sociales en las agendas nacionales, identificando lagunas y oportunidades para promover un cambio hacia un desarrollo más equitativo y equilibrado, y promover un amplio debate y la cooperación en los planos nacional, regional y mundial para aumentar la conciencia y la comprensión de los desafíos a los que se enfrentan los pequeños campesinos y ayudar a identificar formas eficaces de apoyo a la agricultura familiar.



Figura 53: Año Internacional de la Agricultura Familiar



## 2015. AÑO INTERNACIONAL DE LOS SUELOS

La Asamblea General de la ONU declara 2015 Año Internacional de los Suelos, en su Resolución (A/RES/68/232). El Año Internacional de los Suelos, 2015 tiene como objetivos principales: aumentar la concienciación y la comprensión de la importancia del suelo para la seguridad alimentaria y las funciones ecosistémicas esenciales; apoyar políticas y acciones eficaces para el manejo sostenible y la protección de los recursos del suelo; promover una mejora rápida de la capacidad para la recopilación de información sobre el suelo y la supervisión a todos los niveles (mundial, regional y nacional); conseguir la plena concienciación de la sociedad civil y los responsables de la toma de decisiones sobre la profunda importancia del suelo para la vida humana; entre otras. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) es la encargada de implementar el Año Internacional de los Suelos 2015 en el marco de la Alianza Mundial por el Suelo y en colaboración con los gobiernos y la secretaría de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación.



# 2015

Año Internacional  
de los Suelos

Figura 54: Año Internacional de Los Suelos

# FUENTES BIBLIOGRÁFICAS AMBIENTALES



## A.- Consultas de Portales Ecológicos:

AMBIENTE (2015). Día Mundial de los Humedales. [Disponible en la página web]: <http://www.ambiente.gov.ar/?aplicacion=calendario&IdPagina=1/> Fecha: 07-07-2015.

AMBIENTE (2015). Día de la Conservación del Suelo. [Disponible en la página web]:

<http://www.ambiente.gov.ar/?aplicacion=calendario&IdPagina=25/> Fecha: 07/07/2015.

AMBIENTUM (2014): Día Mundial de la Protección de la Naturaleza. [Disponible en la página web]: <http://blog.ambientum.com/2014/10/dia-mundial-proteccion-naturaleza.html/> 23/07/2015.

ASOCIACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES (2015). 07 DE MARZOS. DÍA DEL CAMPO. ACA. [Disponible en la página web]:

<http://www.cienciasambientales.org.es/index.php/noticias/103-diadelcampo.html/> Fecha: 05-07-2015.

AZUL AMBIENTALISTA (2015). DÍA NACIONAL DEL ÁRBOL. VENEZUELA. [Disponible en la página web]: <http://www.azulambientalistas.org/dia-del-arbol.html/> Fecha: 06/05/2015.

CONCIENCIA ECO (2015). 17 DE MAYO, DÍA MUNDIAL DEL RECICLAJE 2015.

[Disponible en la página web]: <http://www.concienciaeco.com/2015/05/13/17-mayo-dia-mundial-del-reciclaje-2015/> Fecha: 05-06-2015.

CONCIENCIA ECO (2015). 21 DE JUNIO, DÍA INTERNACIONAL DEL SOL. [Disponible en la página web]: <http://www.concienciaeco.com/2015/06/18/21-junio-dia-internacional-del-sol/> Fecha: 05-06-2015.

CONCIENCIA ECO (2014). DÍA INTERNACIONAL DE LAS PLAYAS. [Disponible en la página web]: <http://www.concienciaeco.com/2014/09/17/dia-mundial-de-limpieza-de-playas-2014/> Fecha: 22-07-2015.

DE PERÚ (2015). Día Mundial de la Educación Ambiental. [Disponible en la página web]:

<http://www.deperu.com/calendario/1803/dia-mundial-de-la-educacion-ambiental/> Fecha: 05-06-2015.

DE PERÚ (2015). Día Interamericano de la Calidad del Aire. [Disponible en la página web]:

<http://www.deperu.com/calendario/682/dia-interamericano-de-la-calidad-del-aire/> Fecha: 05-06-2015.

DE PERÚ (2015). Día Mundial de los Mares. [Disponible en la página web]:

<http://www.deperu.com/calendario/977/dia-mundial-de-los-mares/> Fecha: 22/07/2015.

DE PERÚ (2015). Día Internacional de la Medicina Natural. [Disponible en la página web]:

<http://www.deperu.com/calendario/1847/dia-internacional-de-la-medicina-natural/> Fecha: 22-07-2015.

DE PERÚ (2015). Día Mundial del no uso de Plaguicidas. [Disponible en la página web]:

<http://www.deperu.com/calendario/1011/dia-mundial-del-no-uso-de-plaguicidas/>  
Fecha: 22-07-2015.

EFEMERIDES (2014). 18 DE FEBRERO: DÍA INTERNACIONAL DEL CONTROL BIOLÓGICO. [Disponible en la página web]: <http://efemeridesimagenes.com/18-de-febrero-dia-internacional-del-control-biologico/> Fecha: 05-06-2015.

ENCÍCLICA AMBIENTAL (2015). LAUDATO SI. [Disponible en la página web]: <https://www.aciprensa.com/Docum/LaudatoSi.pdf/> Fecha: 05-06-2015.

ENCUENTOS (2012). 27 de septiembre – Día de la Conciencia Ambiental en Argentina. [Disponible en la página web]: <http://www.encuentos.com/efemerides/27-de-septiembre-dia-de-la-conciencia-ambiental-en-argentina/> Fecha: 22-07-2015.

FAO (2015). Día Mundial de la Alimentación. [Disponible en la página web]: <http://www.fao.org/world-food-day/home/es/> Fecha: 23/07/2015.

FAO (2011). 2012: Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos. [Disponible en la página web]: <http://www.fao.org/post-2015-mdg/14-themes/energy/es/> Fecha: 29-07-2015.

FAO (2014). El Año Internacional de la Agricultura Familiar (AIAF) 2014. [Disponible en la página web]: <http://www.fao.org/family-farming-2014/home/what-is-family-farming/es/> Fecha: 29-07-2015.

FAO (2015). El Año Internacional de los Suelos. [Disponible en la página web]: <http://www.fao.org/soils-2015/about/es/> Fecha: 29-07-2015.

FUNDACIÓN AQUAE (2015). 4 De Mayo - Día Internacional del Combatiente de Incendios Forestales. [Disponible en la página web]: <http://www.fundacionaquae.org/wiki/4-de-mayo-dia-internacional-del-combatiente-de-incendios-forestales/> Fecha: 15-04-2015.

INTERNATIONALRIVERS (2015). Día Mundial de Acción en Defensa de los Ríos. [Disponible en la página web]: <http://www.internationalrivers.org/es/dia-mundial-de-accion-en-defensa-de-los-rios/> Fecha: 07-06-2015.

IUCN (2011). Comienza el Decenio de las Naciones Unidas sobre la Biodiversidad 2011-2020. [Disponible en la página web]: <http://www.iucn.org/es/noticias/?7904/deceniobiodiversidadlanzamiento/24/07/2015>.

MEDIOAMBIENTALES (2014). Día Mundial de la Ecología 2014. [Disponible en la página web]: <http://medioambientales.com/dia-mundial-de-la-ecologia-2014/> Fecha: 23/07/2015.

NACIONES UNIDAS (2015). 22 de Marzo: Día Mundial del Agua. [Disponible en la página web]: <http://www.un.org/es/events/waterday/> Fecha: 15-07-2015.

NACIONES UNIDAS (1959-2016). Años Internacionales. [Disponible en la página web]: <http://www.un.org/es/sections/observances/international-years/index.html/> Fecha: 15-01-2015.

NACIONES UNIDAS (2015). Día Internacional de los Bosques: 21 de marzo. [Disponible en la página web]: <http://www.un.org/es/events/forestsday/> / Fecha: 15-02-2015.

NACIONES UNIDAS (2015). 22 de Abril: Día Mundial de La Tierra. [Disponible en la página web]: <http://www.un.org/es/events/motherearthday/> Fecha: 15-01-2015.

NACIONES UNIDAS (2015). Día Internacional de la Diversidad Biológica. 22 de mayo. [Disponible en la página web]: <http://www.un.org/es/events/biodiversityday/> Fecha: 05-06-2015.

NACIONES UNIDAS (2015). El Día Mundial del Medio Ambiente No es sólo un día más. [Disponible en la página web]:

<http://www.un.org/spanish/conferences/dias/medioambiente/diamas.htm/>  
Fecha: 05-06-2015.

NACIONES UNIDAS (2015). Día Mundial de los Océanos. 8 de junio. [Disponible en la página web]: <http://www.un.org/es/events/oceansday/> Fecha: 05-06-2015.

NACIONES UNIDAS (2015). Día Mundial de Lucha contra la Desertificación. 17 de junio. [Disponible en la página

web]:<http://www.un.org/es/events/desertificationday/> Fecha: 15-05-2015.

NACIONES UNIDAS (2015). Día Internacional de los Pueblos Indígenas. 09 de agosto. [Disponible en la página web]:

<http://www.un.org/es/events/indigenousday/> Fecha: 05-07-2015.

NACIONES UNIDAS (2014).Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono. 16 de septiembre. [Disponible en la página web]:

<http://www.un.org/es/events/ozoneday/> Fecha: 15-07-2015.

NACIONES UNIDAS (2014). Día Mundial del Hábitat. 6 de octubre. [Disponible en la página web]:

<http://www.un.org/es/events/habitatday/> Fecha: 23-07-2015.

NACIONES UNIDAS (2014). Día Internacional para la Reducción de los Desastres. 13 de octubre. [Disponible en la página web]:

<http://www.un.org/es/events/disasterreductionday/> Fecha: 23-07-2015.

NACIONES UNIDAS (2014). Día Internacional de las Montañas. 11 de diciembre.

[Disponible en la página web]: <http://www.un.org/es/events/mountainday/>

Fecha: 23-07-2015.

NACIONES UNIDAS (2014). La ONU lanza el Decenio de Energía Sostenible para Todos. [Disponible en la página web]:

[http://www.un.org/spanish/News/story.asp?NewsID=29635#.VbJqQaR\\_Oko/](http://www.un.org/spanish/News/story.asp?NewsID=29635#.VbJqQaR_Oko/) Fecha: 24-07-2015.

NACIONES UNIDAS (2014). Decenio de las Naciones Unidas para los Desiertos y la Lucha contra la Desertificación. 2010-2020. [Disponible en la página web]:

[http://www.un.org/es/events/desertification\\_decade/purpose.shtml/](http://www.un.org/es/events/desertification_decade/purpose.shtml/) Fecha: 24-07-2015.

NEOCICLO (2014). Día Mundial del Suelo y la Tierra Fértil. [Disponible en la página web]: <http://neociclo.blogspot.com/2014/06/dia-mundial-del-suelo-y-la-tierra-fertil.html/> / Fecha: 15-05-2015.

OEI (2008). 2008 Año Internacional del Planeta Tierra. [Disponible en la página web]: <http://www.oei.es/decada/tierra.htm/> 27-07-2015.

OEI (2010). 2011 Año internacional de los bosques. [Disponible en la página web]:

[http://www.oei.es/divulgacioncientifica/noticias\\_623.htm/](http://www.oei.es/divulgacioncientifica/noticias_623.htm/) Fecha: 28/07/2015.

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (2015). Día Mundial Sin Tabaco. OMS.

[Disponible en la página web]: <http://www.who.int/campaigns/no-tobacco-day/2015/event/es/> Fecha: 05-06-2015.

ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL (2015). Acerca del Día Meteorológico Mundial. OMM. [Disponible en la página web]:

<http://www.wmo.int/worldmetday/es/content/acerca-del-día-meteorológico-mundial/> Fecha: 05-06-2015.

ORGANIZACIÓN PROVINCIAL EL DESARROLLO SOSTENIBLE (2015). 18 DE JUNIO - DIA MUNDIAL CONTRA LA INCINERACION. OPDS. [Disponible en la página web]:

<http://www.opds.gba.gov.ar/index.php/paginas/ver/Junio18/> Fecha: 05-06-2015.

PLANETA VITAL (2014). San Francisco de Asís, patrono de la ecología. [Disponible en la página web]: <http://tuplanetavital.org/actualidad-planetaria/san-francisco-de-asis-patrono-de-la-ecologia/> Fecha: 23/07/2015.

TIERRA (2015). Día Mundial de la Energía. [Disponible en la página web]: <http://www.tierra.org/spip/spip.php?article2117/> Fecha: 05-06-2015.

UBA (2014). Día Internacional del Aire Puro. [Disponible en la página web]: <http://www.uba.ar/extension/salud/difusion/nota33.php/> Fecha: 23/07/2015.

UNESCO (2004-2015). Educación para el Desarrollo Sostenible (EDS). [Disponible en la página web]: <http://www.unesco.org/new/es/our-priorities/sustainable-development/> Fecha: 05-06-2015.

UNESCO (2005-2015). 2005-2015: Decenio Internacional para la Acción " El agua, fuente de vida". [Disponible en la página web]: <http://www.unesco.org/new/es/natural-sciences/environment/water/water-for-life/> Fecha: 22/07/2015.

UNESCO (2009). Año Internacional de la Diversidad Biológica 2010. [Disponible en la página web]: Año Int [http://portal.unesco.org/science/es/ev.php-URL\\_ID=7998&URL\\_DO=DO\\_TOPIC&URL\\_SECTION=201.html/](http://portal.unesco.org/science/es/ev.php-URL_ID=7998&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html/) Fecha: 29/07/2015.

UNESCO (2013). Año Internacional de la cooperación en la esfera del agua 2013. [Disponible en la página web]: [http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/SC/pdf/IYWC\\_Press\\_kit\\_ES.pdf/](http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/SC/pdf/IYWC_Press_kit_ES.pdf/) Fecha: 29/07/2015.

WIKIPEDIA (2015). Día Mundial de las Aves Migratorias. [Disponible en la página web]: [https://es.wikipedia.org/wiki/Día\\_Mundial\\_de\\_las\\_Aves\\_Migratorias/](https://es.wikipedia.org/wiki/Día_Mundial_de_las_Aves_Migratorias/) Fecha: 15-06-2015.

WIKIPEDIA (2015). Día Mundial de la Población. [Disponible en la página web]: [https://es.wikipedia.org/wiki/Día\\_Mundial\\_de\\_la\\_Población/](https://es.wikipedia.org/wiki/Día_Mundial_de_la_Población/) Fecha: 07/07/2015.

WIKIPEDIA (2015). Día Mundial de los Animales. [Disponible en la página web]: [https://es.wikipedia.org/wiki/Día\\_Mundial\\_de\\_los\\_Animales/](https://es.wikipedia.org/wiki/Día_Mundial_de_los_Animales/) Fecha: 22/07/2015.

WWF (2008). El 2009 será el Año Internacional de Gorila. [Disponible en la página web]: <http://www.wwf.es/?7000/> Fecha: 24/07/2015.

## B.- Fuentes de Fotos Digitalizadas:

[http://www.coopeandei.com/sites/default/files/imagecache/imagen\\_articulo/biod.jpg](http://www.coopeandei.com/sites/default/files/imagecache/imagen_articulo/biod.jpg)

<http://www.chmguatemala.gob.gt/Members/esolorzano/mis-imagenes-2013/logo-dia-bd-2013-no.3.jpg>

[http://zainduzaitez.com/wp-content/uploads/2015/05/dia\\_mundial\\_reciclaje.jpg](http://zainduzaitez.com/wp-content/uploads/2015/05/dia_mundial_reciclaje.jpg)

[http://www.ediciona.com/portafolio/image/0/6/6/3/nens\\_reciclant\\_3660.jpg](http://www.ediciona.com/portafolio/image/0/6/6/3/nens_reciclant_3660.jpg)

[http://www.lostiempos.com/diario/actualidad/vida-y-futuro/20150509/media\\_recortes/2015/05/09/665232\\_gd.jpg](http://www.lostiempos.com/diario/actualidad/vida-y-futuro/20150509/media_recortes/2015/05/09/665232_gd.jpg)

<http://noticias.masverdedigital.com/wp-content/uploads/2011/05/P1010020.jpg>

[http://momentonoticias.com/sites/default/files/styles/slider\\_home\\_page/public/incendio1.jpg?itok=5KG9RLg4](http://momentonoticias.com/sites/default/files/styles/slider_home_page/public/incendio1.jpg?itok=5KG9RLg4)

<http://www.defensacivilsalta.gob.ar/noticias/images/Noticias/incendio%203%20NV O.JPG>

<http://www.elegirhoy.com/uploads/fichas-eventos-imagenes/tierra.jpg>

<http://siempre889.com/wp-content/uploads/2014/04/Dia-Mundial-de-la-Tierra-22deAbril-760x300.jpg>

[https://culturaporlajeta.files.wordpress.com/2014/03/dia\\_meteorologico1.png?w=560&h=270&crop=1](https://culturaporlajeta.files.wordpress.com/2014/03/dia_meteorologico1.png?w=560&h=270&crop=1)

<http://www.concienciaeco.com/wp-content/uploads/2015/03/clima.jpg>

[http://energiaysalud.org/wp-content/uploads/2015/03/cartel\\_humedales1-300x202.jpg](http://energiaysalud.org/wp-content/uploads/2015/03/cartel_humedales1-300x202.jpg)

<http://semanariolaprensa.com/tag/dia-mundial-del-agua-uruguay-2015/>

<http://radio.unsa.edu.ar/imagenes/RecursosForestales.jpg>

<http://diadel.net/wp-content/uploads/2015/01/di.jpg>

[http://www.radiocataratas.com/noticias/img/thumbs/14032012\\_113709.jpg](http://www.radiocataratas.com/noticias/img/thumbs/14032012_113709.jpg)

[http://files.proyectoaliados.webnode.es/200000117-ccabcce9e0/dia%20accion\\_thumb\[6\].png](http://files.proyectoaliados.webnode.es/200000117-ccabcce9e0/dia%20accion_thumb[6].png)

[http://k37.kn3.net/taringa/1/7/8/4/9/5/7/arjona\\_delia/E19.jpg?6315](http://k37.kn3.net/taringa/1/7/8/4/9/5/7/arjona_delia/E19.jpg?6315)

<http://www.tuverde.com/imagenes/2013/02/Pantanal..jpg>

[http://www.ocio.net/wp-content/uploads/2010/10/1\\_1.jpg](http://www.ocio.net/wp-content/uploads/2010/10/1_1.jpg)

<http://www.floresalud.es/blogs/mariquita.jpg>

[http://www.coopeandei.com/sites/default/files/imagecache/imagen\\_articulo/dia-energia.jpg](http://www.coopeandei.com/sites/default/files/imagecache/imagen_articulo/dia-energia.jpg)

<http://foroambientalista.org/wp-content/uploads/2015/01/educacion-ambiental.jpg>

[http://imagenespostales.com/wp-content/uploads/2015/02/anuncio\\_febrero2013.jpg](http://imagenespostales.com/wp-content/uploads/2015/02/anuncio_febrero2013.jpg)

[http://mlv-s2-p.mlstatic.com/semillas-de-araguaney-handroanthus-chrysanthus-bonsai-14832-MLV20090373531\\_052014-O.jpg](http://mlv-s2-p.mlstatic.com/semillas-de-araguaney-handroanthus-chrysanthus-bonsai-14832-MLV20090373531_052014-O.jpg)

<http://curiotende.com/wp-content/uploads/2015/02/11.jpg>

<http://energiaysalud.org/wp-content/uploads/2014/05/tabaco.jpg>

<http://fevesocem.org/wp-content/uploads/2015/05/tabaco-10k.jpg>

<http://www.ecologiaverde.com/wp-content/2014/06/Dia-Mundial-Medio-Ambiente-2014.jpg>

[http://alcaldiametropolitana.gob.ve/portal/images/gerencia\\_ambiente/noticias\\_ambientales/dia-mundial-del-ambiente-baneco-banco-universal.jpg](http://alcaldiametropolitana.gob.ve/portal/images/gerencia_ambiente/noticias_ambientales/dia-mundial-del-ambiente-baneco-banco-universal.jpg)

<http://static.betazeta.com/www.veoverde.com/wp-content/uploads/2013/07/oceanos-cambio-climatico-960x623.jpg>

<http://1.bp.blogspot.com/-8VpK5PMjPu4/UfLiXoiGZtI/AAAAAAAAABLs/LK4cophW57c/s1600/oceanos.jpg>  
<http://www.sed-ongd.org/wp-content/uploads/2014/05/La-sequiá-gota-de-agua-def-900x420.jpg>  
[http://2.bp.blogspot.com/-JuCzpFK62HY/UXteKvudRMI/AAAAAAAAACc/RfFaPgjmmHk/s1600/Dry-land\\_1366x768.jpg](http://2.bp.blogspot.com/-JuCzpFK62HY/UXteKvudRMI/AAAAAAAAACc/RfFaPgjmmHk/s1600/Dry-land_1366x768.jpg)  
<http://www.larioja.gov.ar/irepcysa/images/incineracion.jpg>  
<http://estaticos.elmundo.es/assets/multimedia/imagenes/2013/11/16/13845618043495.jpg>  
<http://www.educacionenmalaga.es/public/2014/02/puesta-de-sol-para-web2l.jpg>  
<http://www.buendiario.com/wp-content/uploads/2013/07/Buendiario-Fotos-de-las-mil-caras-del-sol-de-frente.jpg>  
<http://www.lr21.com.uy/wp-content/uploads/2015/06/22-de-junio-Día-Mundial-del-Suelo-y-la-Tierra-Fértil.jpg>  
<http://agriculturers.com/wp-content/uploads/2014/12/Sprout-in-soil-750x420.jpg>  
[http://www.agritotal.com/files/image/0/607/4ff5d3fd901f8\\_648\\_335.jpg?d=1341930488](http://www.agritotal.com/files/image/0/607/4ff5d3fd901f8_648_335.jpg?d=1341930488)  
<http://www.reciclame.info/wp-content/uploads/2012/07/dia-de-la-conservación-del-suelo.jpg>  
<http://argentina.ar/2015/07/08/efemerides-39494-dia-mundial-de-la-poblacion.php>  
<http://www.cortv.oaxaca.gob.mx/sites/default/files/población.jpg>  
[http://www.actualidadambiental.pe/wp-content/uploads/2011/08/indigenas\\_amnistia\\_internacional.jpg](http://www.actualidadambiental.pe/wp-content/uploads/2011/08/indigenas_amnistia_internacional.jpg)  
[http://alcaldiametropolitana.gob.ve/portal/images/gerencia\\_ambiente/noticias\\_ambientales/indigenas/9-ago.jpg](http://alcaldiametropolitana.gob.ve/portal/images/gerencia_ambiente/noticias_ambientales/indigenas/9-ago.jpg)  
<http://genfiltro.es/wp-content/uploads/2011/04/filtros-aire-genfiltro-fiulosophia2.jpg>  
[http://admin.masivaecologica.com/SVsitefiles/masecom/contenido/med/df0138\\_aire-2.jpg](http://admin.masivaecologica.com/SVsitefiles/masecom/contenido/med/df0138_aire-2.jpg)  
<http://fcvs.uader.edu.ar/wp-content/uploads/2014/09/16-09-2014-16-de-Septiembre-Día-Internacional-de-la-Preservación-de-la-Capa-de-Ozono.jpg>  
<http://img.ecologiahoy.com/2011/02/Capa-de-ozono.jpeg>  
<http://lacima967fm.com/wp-content/uploads/2014/09/playas-de-venezuela.jpg>  
[http://media.rumbacaracas.com/image\\_cache/uploads/events/2011/09/16/playa-h\\_o\\_maxs.jpg](http://media.rumbacaracas.com/image_cache/uploads/events/2011/09/16/playa-h_o_maxs.jpg)  
[http://moronespectaculos.com.ar/noticias/wp-content/uploads/2013/09/conciencia\\_ambiental.jpg](http://moronespectaculos.com.ar/noticias/wp-content/uploads/2013/09/conciencia_ambiental.jpg)  
<http://infoandina.mtnforum.org/sites/default/files/styles/w600/public/news/images/pictures/argentidiaconcienciaambiental.jpg>  
<http://analitica.com/wp-content/uploads/2014/06/mares-792x384.jpg>  
[http://www.quo.es/var/quo/storage/images/naturaleza/los-10-paisajes-oceanicos-mas-bellos-del-mundo/o\\_paisajesoceanicos/889094-1-esl-ES/o\\_paisajesoceanicos\\_full\\_landscape.jpg](http://www.quo.es/var/quo/storage/images/naturaleza/los-10-paisajes-oceanicos-mas-bellos-del-mundo/o_paisajesoceanicos/889094-1-esl-ES/o_paisajesoceanicos_full_landscape.jpg)  
<http://www.hoyrojas.com.ar/fotos/01908.JPG>  
[http://www.lacomarcadepuertollano.com/diario/fotos/2010\\_10\\_02/2010\\_10\\_02\\_No\\_19-S.+Francisco+predicando+a+las+Aves,+de+A.+Carnicero.jpg](http://www.lacomarcadepuertollano.com/diario/fotos/2010_10_02/2010_10_02_No_19-S.+Francisco+predicando+a+las+Aves,+de+A.+Carnicero.jpg)  
<http://infobaires24.com/wp-content/uploads/Día-del-Animal.jpg>

<http://confirmado.com.ve/conf/conf-upload/uploads/2014/10/dia-mundial-de-los-animales-630x378.jpg?c5f902>  
[http://www.energylab.es/fotos/130822094020\\_3mZK.png](http://www.energylab.es/fotos/130822094020_3mZK.png)  
[http://www.elobservatodo.cl/sites/elobservatodo.cl/files/imagecache/opengraph/imagen\\_noticia/dia\\_mundial\\_habitat\\_2012\\_onu.jpg](http://www.elobservatodo.cl/sites/elobservatodo.cl/files/imagecache/opengraph/imagen_noticia/dia_mundial_habitat_2012_onu.jpg)  
[http://www.ecapra.org/sites/default/files/imagecache/featured\\_opt/featured/kb\\_01\\_0.jpg](http://www.ecapra.org/sites/default/files/imagecache/featured_opt/featured/kb_01_0.jpg)  
<http://www.ciberdroide.com/wordpress/wp-content/uploads/Desastres.jpg>  
<http://fcvs.uader.edu.ar/wp-content/uploads/2014/10/16-10-2014-16-de-October-D%C3%ADa-Mundial-de-la-Alimentaci%C3%B3n.jpg>  
<http://www.feuan.net/im/254,167,0,imagenes/noticias/2012/1106-Dia-Mundial-de-la-Alimentacion.jpg>  
<http://ecopolitica.net/wp-content/uploads/2015/06/TIPS-CUIDAR-2.jpg>  
<http://b-green.pe/wp-content/uploads/2014/06/MEDIOAMBIENTE2.jpg>  
<http://actualizarmiweb.com/sites/meamomecuido/publico/image/mnt-opscuba.jpg>  
[http://www.publine.ws.gt/trending/conmemoran-dia-internacional-de-la-medicina-natural/bQDnJv---42JDyJd6Jup0U/shutterstock\\_113193721.jpg](http://www.publine.ws.gt/trending/conmemoran-dia-internacional-de-la-medicina-natural/bQDnJv---42JDyJd6Jup0U/shutterstock_113193721.jpg)  
<http://www.ecologiaverde.com/wp-content/2013/04/Definicion-de-ecologia.jpg>  
<http://www.ecologiaverde.com/wp-content/2014/07/Libros-sobre-ecologia.jpg>  
[http://massmediachubut.com/wp-content/uploads/2014/11/6354188001\\_c18b197708\\_z.jpg](http://massmediachubut.com/wp-content/uploads/2014/11/6354188001_c18b197708_z.jpg)  
<http://www.formosa360.com.ar/wp-content/uploads/2012/11/Mujer-aire-libre.jpg>  
<http://iniciativadebate.org/wp-content/uploads/2014/06/fumigar.jpg>  
<http://www.cardenista.org/sites/default/files/styles/large/public/field/image/agrotoxicos1.jpg>  
<http://www.ecobierzo.org/wp-content/uploads/2010/12/Monta%C3%Bias-dolomitas.-Foto-Joan-Ferr%C3%A9n.1.jpg>  
[http://mexdesc.impresionesaerea.netdna-cdn.com/images/las\\_5\\_montanas\\_mas\\_altas\\_mexico\\_iztaccihuatl\\_ago11.jpg](http://mexdesc.impresionesaerea.netdna-cdn.com/images/las_5_montanas_mas_altas_mexico_iztaccihuatl_ago11.jpg)  
<http://i.bp.blogspot.com/-lgGEz3lPVvU/UTjtWSRFIPI/AAAAAAAAACdM/AJbGyKq4iuU/s1600/Desarrollo+sustentable.jpg>  
[http://4.bp.blogspot.com/-nc5ttrQNxDQ/VGaP-XETc2l/AAAAAAAAAAs/H69jCc3ekv8/s1600/slide\\_4.jpg](http://4.bp.blogspot.com/-nc5ttrQNxDQ/VGaP-XETc2l/AAAAAAAAAAs/H69jCc3ekv8/s1600/slide_4.jpg)  
[https://juventudliderandocolombia.files.wordpress.com/2013/03/ban\\_decada.jpg](https://juventudliderandocolombia.files.wordpress.com/2013/03/ban_decada.jpg)  
<http://curiosidades.batanga.com/sites/curiosidades.batanga.com/files/Nueva-teoria-sobre-la-biodiversidad-de-las-selvas-tropicales-3.jpg>  
<http://despertandoconcienciaplanetaria.wikispaces.com/file/view/agua.jpg/38480720/agua.jpg>  
<http://www.fecoreva.es/blog/wp-content/uploads/mapa-mundo-agua.jpg>  
<http://static.betazeta.com/www.veoverde.com/wp-content/uploads/2012/01/renovables2-660x350.jpg>  
<http://www.gisxxi.org/wp-content/uploads/2012/01/energia-renovable.jpg>  
<http://i.huffpost.com/gen/1436577/images/o-DESIERTO-facebook.jpg>  
[http://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2014/05/desertificacion\\_MAYO600pix.jpg](http://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2014/05/desertificacion_MAYO600pix.jpg)  
[https://i.vimeocdn.com/video/370886845\\_640.jpg](https://i.vimeocdn.com/video/370886845_640.jpg)

[http://i.bp.blogspot.com/\\_oeiBdtiVZtA/R3qjIVo33CI/AAAAAAAAAKQc/dk417bob3Xs/s800/Globe-1.jpg](http://i.bp.blogspot.com/_oeiBdtiVZtA/R3qjIVo33CI/AAAAAAAAAKQc/dk417bob3Xs/s800/Globe-1.jpg)  
<http://quisqueyablogs.typepad.com/photos/uncategorized/2008/10/11/gorilita.jpg>  
<https://gpmingo.files.wordpress.com/2015/02/familia-de-gorilas.jpg>  
<http://moyobamba.net/ano-internacional-de-la-diversidad-biologica/logo-g.jpg>  
<http://www.conservacionybiobiodiversidad.cl/wp-content/uploads/2012/03/diversidad-bio.jpg>  
[http://3.bp.blogspot.com/-YRPEGuqvx\\_o/TaWliaCzpuI/AAAAAAAAABk/FiTTufhu84Q/s1600/bosques.jpg](http://3.bp.blogspot.com/-YRPEGuqvx_o/TaWliaCzpuI/AAAAAAAAABk/FiTTufhu84Q/s1600/bosques.jpg)  
<http://www.concienciaeco.com/wp-content/uploads/2010/12/bosques2.jpg>  
[http://www.enertic.org/files/4947-628-imagen\\_439\\_260/Energía-sostenible-2012%20\(Conflicto%20con%20la%20codificaci%C3%B3n%20Unicode\).jpg](http://www.enertic.org/files/4947-628-imagen_439_260/Energía-sostenible-2012%20(Conflicto%20con%20la%20codificaci%C3%B3n%20Unicode).jpg)  
<http://www.dielectric.es/wp-content/uploads/2012/09/gestion-energetica.jpg>  
[http://www.sanar.org/files/sanar/dia-mundial-del-agua\\_o.jpg](http://www.sanar.org/files/sanar/dia-mundial-del-agua_o.jpg)  
<http://www.laverdadahora.com/wp-content/uploads/2014/09/agua-tierra1.jpeg>  
[http://www.diplomatie.gouv.fr/es/IMG/jpg/annee\\_internationale\\_agriculture\\_familiale\\_2014\\_ES.jpg](http://www.diplomatie.gouv.fr/es/IMG/jpg/annee_internationale_agriculture_familiale_2014_ES.jpg)  
[http://statico.misionesonline.net/wp-content/uploads/2014/10/noti\\_3422.jpg](http://statico.misionesonline.net/wp-content/uploads/2014/10/noti_3422.jpg)  
<https://ztfnews.files.wordpress.com/2015/01/ais.jpg>  
<http://www.escuelapedia.com/wp-content/uploads/Conservacion-suelo.jpg>  
Gráficos cortesía de Freepik.com



## RESUMEN FICHA DEL AUTOR



Carlos Emilio A. Unshelm Báez, es Ingeniero Forestal (ULA, 1989), Magister Scientiarum en Gerencia Empresarial (UFT, 1999), Especialista en Gerencia de Salud (UCAB, 2006) y Diplomado en Componente Docente en Sistema Interactivo de Educación a Distancia (SAIA-UFT, 2014). Fue Gerente de Desarrollo Urbano y Servicios Públicos (Alcaldía Raúl Leoni del estado Bolívar: 1990-1992) y Director del Aseo Urbano y Domiciliario (Alcaldía de Mérida del estado Mérida: 1992-1996). Exmiembro del Circuito Universidad de Los Andes para el Manejo Integral de los Desechos (CIULAMIDE: 1996-2010). Orden Ciudadano Meritorio (1994), Premio Municipal de Ambiente - Mención Ciencias- (2002) y Orden Cruz Honor al Mérito de la Ciudad de Mérida (2014) - Municipio Libertador. Mérida. Día Mundial del Ambiente-. Profesor Titular y Tutor Online del Instituto Universitario de Tecnología Antonio José de Sucre (IUTS, 1992) – Extensión Mérida y Profesor Agregado Tutor Online del Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño – Ampliación Mérida (IUPSM, 2010). Actualmente se desempeña como Investigador en Ciencias Básicas, Naturales y Aplicadas, Personal Ordinario de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la ilustre Universidad de Los Andes (FCFA-ULA, 2010), adscrito al Laboratorio Nacional de Productos Forestales (LNPF, 2011). Autor de Libros, Artículos, Notas, Proyectos, relacionados con el Ambiente y los Residuos y Desechos Sólidos. Autor del Libro Digital: Cecilio, el Ingeniero y la Huérfana Basura (2014), de la columna Gerencia Ambiental escrita en el Diario Frontera (1994) y de Notas Técnicas Escritas Ambientales del Diario Pico Bolívar (2010). Autor del Portal Ecológico: [www.misredes.com.ve](http://www.misredes.com.ve) (MISREDES, 2012). Coordinador General del Manejo Integral y Sostenible de los Residuos y Desechos Sólidos (MISREDES, 2012). Presidente de la Sociedad Venezolana de Ingenieros Forestales – Seccional Mérida. (Mérida, 2015). Miembro de la Tertulia Forestal del Centro de Ingenieros del Estado Mérida (CIEM, 2015). Miembro del Grupo de Investigación y Desarrollo de Viviendas de Madera (GIDEVIM) del Laboratorio Nacional de Productos Forestales (LNPF) de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales (FCFA) y Miembro de la Comisión Curricular de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales (FCFA) de la Universidad de Los Andes (ULA, 2015)

